



الماليف وجوزيف نبيدها



موجز تاريخ الغلم والمضارة فك الصيح

الألفاكتاب الثاني

الإنتسراف العام و سريرسرحان رئيسس محلست ابلدارة دشيس التحويو لمشعى المطبيعي

مسديرالتصرير أخسمَدصليحَسة

الإشراف الفني محسمد قطب

الإخراج الضنى محسنةعطية

لميكاء محكرم

موجب نارىخ العبام والحضارة في المصيدين

تألیف چوزیف نیدهام ترجمة محمدغریب جودة



هذه هي الترجمة العربية الكاملة للمختصر الذي أعده جوزيف نيدهام Joseph Neadham لكتاب تاريخ العلم والحضارة في الصين

Science and Civilisation in China

تأليف

کولن رونان Colin Ronan

محتويات الكتاب

٩	كلمة المترجم
	تصلیر تصلیر
17	١مقلعة١
22	٢ ــ اللغة الصينية٢
٤١	٣ ـــ جغرافية الصين
	 ٤ ـــ تاريخ الصين : ١ ـــ عصور ما قبل الإمبراطورية
	 ۵ ـ تاریخ الصین : ب ـ إمبراطوریة كل ما تحت السماء
1.4	٦ ـــ رحلة العلم بين الصين وأوربا
148	٧ ــالكونفوشية
۱٤۸	٨ ـــ الطاوية
	٩ ــ الموهيون والمناطقة٩
212	١٠ ــ الأفكار الأساسية للعلم الصيني١٠
410	١١ ــ العلوم الزائفة والتراث الشكمي
	١٢ ـــ الطاويون في عهد أسرتي (حجن) و (تهانج) ، وأتباع الكونفوشية المحدثة
301	في عهد أسرة (سونج)
	١٣ ــ المثاليون في عهدى أسرتي (سونج) و (منج) ، وآخر جهابلة المذهب
٤٠٤	الطبيعي الصيني
٤١٨	۱٤ ــ العقيدة البوذية ١٥ ــ القانونيون
٤£٥	١٦ ــ القاندن الإنساني وقوانين الطبيعة

فهرس الجداول

40													ä	ينيا	į,	U	١.	رف	زا	لح	یا	ية	٠.,	اله	غة	لل	ی ا	راد	<i>م</i>	i	نابا	3	ظم	٠.	_		١
44																							ā,	<u>.</u>	اله	ā	كتاب	IJ	ب	الي		١	لمو,	ú.	_	•	۲
44																																					
٥.											 												ین		١,	ـــ	ک	-	نی	31	ت	را	ر.	lı.	_	:	ź
٦٥											 					نے	لزم	li I	ه.	تي	، تر	ب	_	- 2	خيا	ريا	لتار	ی ا	ار	حا	ţ	ر ا	ىخر	ų,	_		٥
127											 . ,					٠.						و	ية	نیک	بكا	لم	ي ا	إر	کار	بت	١Ł	J	تقا	١.	_	•	١
۸۳۸											 				U	١.	٠,	لغر	ii ,	٠,٠	بة	ک	ائي	بيک	JI	ئية	الفا	ب ا	ليد	سا	ij	J	تقا	1.	_	١	V
*17			,											ی	اد	لم	لكا	١,	نر	<u>.</u>	ا ل	(:	زية	رمي	(ت	بة	ج.	ولو	دير	ıĮ.	ت	بلا	ص	۱.	_	,	٨
707											 								٠.			٠.					į	٠,	14	ت	u	نبا	(ر	11.	_	•	١
717																																					
444													ت	١,	غي	الت	۔ ا	ناد	ک	نع	واة		,,	يط	عطر	لۃ	ی ا	یاد	اسر	٠.		ٔنت	צע	۵.	_	١	١
۳۰۷								 										٠	أد	نیر	النا	١,	ار	کت	في	i.	کور	ىذ	ال	ے	راء	کا	ابت	İ١.	_	١	۲
۳.۹								 												ية بية	٠,	ال	رة	دو	Ji	/	. ی	نمر	ال	ж		11 7	ورة	٠.	_	11	۴
٣١١					į	į																5	دار	ΙĶ	ام	نظ	بال	ت	ها	ووا	JI	ن	غرا	١.		١	٤
414																								٠.	١.				2	31	یعر	li,	ر ق	Ь.	_	١	٥
YEV															ì	ij.	حد		31	ة	٠,	نف	کو	31	باء	أد	تله	ادخا	ہے ا	ند	١.	سِد	ئرد	١١.	_	١.	٦
٤٢٠									 			i	ذ.	į,	1 1	دة	مقيا	J١	اة	شا	ز ب	di	- تبا	لم	ي ا	.ار	حد	Š.	١.	من	الز	,	تتأب	J1 .	_	١	٧
		•		•								•	•	•			•				•				ء	٠	۲	di.	ت	Ŀ١.	٠	ال	۔ ر ہ	. دو	_	١	۸

فهرس الاشكال

١٤	خريطة عامة للصين	– ١
٣٧	جدول أصوات منقول عن إلخ	Y
٤٣	التضاريس المصطبية [خريطة]	_ Y
	ولى ۽ من عهد أسرة شانج إلخ	
٥٨	. و هسيين ۽ من عهد أستوشانج إلخ	
٦.	.وعاء نبيذ شعائري إلخ	
77	إحدى عظام النبوءات إلخ	_ ٧
٦٣	الحدود التقريبية للولايات المتحاربة إلخ [خريطة]	A
٧٠	الصين العظيم إلخ	
۸۱	خريطة للصين في عصر الممالك الثلاث إلخ	
٨٥	الصين حوالي عام ٢٤٠ م إلخ	
41	منظر عام لاحد المعابد الكهفية إلخ	
98	. إله حربي حارس (لوكابالا إلخ	
47	. ﴿ بُوذًا ﴾ أو ﴿ بُودِيسَاتُهُا إلخ	۱٤ ــ
111	. سيوف ذات حدين من العصر البرونزي إلخ	
111	. فۋوس شعائرية من العصر البرونزى إلخ	-17
۱۹۳	. نقش بارز على مقبرة و ووليانج إلخ	IV
118	. الصورة العليا اليمني : رسم لنبات حبق الراعي إلخ	۰۱۸
114	. الطُرق التجارية بين الصين والغرب إلخ	- 19
140	. رسم تمثيلي لساعة مائية دقاقة إلخ	۲۰_
۱۳۰	. ثلاثةً رسوم توضيحية طبية إلخ ّ	۲۱ ــ
191	.معبد و وو ــ ليانج كوان إلخ	_ ۲۲
Y \%	. جدول (فو ـــ هسَّى ليو ـــ شيةً ــَ سو إلخ	۲۳ ــ
۳۱۸	. رسم من عهد أسرةً و شجنج ﴾ المتأخرة يُظهر الإمبراطور الخ	۲٤ ــ
440	خريطة بروج صينية إلخ	۰۲٥
የ የለ	. رسم توضيحي مأخوذ من عمل يتعلق بعرافة المعالم إلخ	_ ۲7
414	ـ رسم من عصر أسرة و چهنج ، المتأخرة إلخ	
**	. رسم توضيحي للقطب الأعظم إلخ	۸۲ ــ
ś٣٨	العفكا في الفي العمرين عن الأرفي الشف	44

كلمة المترجم

الصين : وطن الحشود البشرية الهائلة والقوميات المتعددة المنصهرة فى بوتقة الحيلة المدينية ...

والصين : « الارض الطبية » ذات الامتداد البغرافى الشاسع ، ومتحف البيئات البغرافية والحديقة النباتية المترامية الاطراف ...

والصين : « بذرة التنين » الرافلة فى طيلسان العراقة الامبراطورى الاصفر ، وبلاد السور العظيم والباجودات الساحرة الفريدة الطراز ...

والصين : بيت حكمة الشرق ، ومهد التجارب المياسية والاقتصادية المبكرة ومنبع الخبرات الدبلوماسية الرفيعة ..

والصين : مأوى الانسان الذكى الاريب المهذب والبارع فى كل شىء من الغذون والزراعة والتجارة إلى ألعاب الاكروبات ...

والصين : ساحة النضال المستعر ضد سيطرة الاجنبى ، وحلبة الزحف الشيوعى الماوى الطويل ومسرح الثورة الثقافية ...

والصين : مصدر الحرير والبورسلين والشاى ، ومنشأ صناعة الورق وفن الطباعة ركيزتى الثقافة والعلم ..

والحضارة الصينية هي بلا شك واحدة من أعرق الحضارات التي عرفها الانسان ، ومن أوفرها إسهاما في تقدم البشرية على مر التاريخ . وهي الحضارة التي أفاعت على الدنيا فيضا متصلا من الابتكارات الميكانيكية المدهشة التي أذهلت العالمين الاسلامي والاوربي منذ ما يربو على ألف عام من عمر الزمان .. تلك الابتكارات التي احتفظت بوجودها الفعل كأجزاء من الالات والاجهزة المستخدمة الان مهما بلغ ترتيبها في أجيال التقدم التكنولوچي المتخرجة من الواحي المتخرجة من الدسليكون » . وهي أيضا الحضارة التي لاتزال بعض أقدم ثمارها تبعر

عقولنا ونحن على مشارف القرن الواحد والعشرين ، ونلك حقيقة تكفينا للوقوف عليها نظرة الى الطب الصينى وفنونه العجيبة كالتخدير والعلاج بالابر الصينية والتطبيب بالاعشاب على أيدى « الاطباء الحفاة » . . تلك الفنون التى أضحت مثارا للكثير من الدهشة والجدل بل والبرامج البحثية ! ...

وهذا الكتاب المترجم عن الانجليزية يتيح لنا إطلالة طيبة على بانوراما الحضارة الصينية وتاريخ التطور العلمي والفكرى والديني للصين ؛ ويتيم لنا أيضا _ ويالها من مفارقة _ إطلالة عربية على « إطلالات الغرب على حضارات الامم الاخرى ٥ ومنهجه في تقييمها ، ويسمح لنا بالتفرس في أدوات القياس الغربى والاطلاع على المعتقدات والخلفيات الفكرية التي تحكم نظرة الغرب للاخرين مما يوفر لنا بالتالى مرجعا للمقارنة حين نكون بصدد تناول التقييم الغربي لحضارتنا العربية الاسلامية ، وهو التقييم الذي نوقن بأنه ظلمها وكاد ... لولا بقية من انصاف بدرت من بعض مفكرى الغرب ــ يسقطها كلية من موكب الحضارة الانسانية ، ذلك الموكب الذي أسهمت فيه أوفر إسهام حتى كانت بحق « الام المباشرة » للحضارة العالمية الشاملة التي يطلقون عليها اليوم اسم « الحضارة الغربية » . ويعمنا في الاطار ذاته التنويه بأنه ليس لزاما علينا نحن ورثة الحضارة العربية الاسلامية وورثة ما سبقها من حضارات الشرق الاوسط القديمة القبول بالحكم الذي أصدره نيدهام على الحضارة الصينية والتسليم بحيثياته حول عدم تبوأ الحضارة الصينية صدارة موكب الحضارة العالمية ؛ ذلك أنه نظر إلى الحضارات السابقة لهذه الحضارة الاخيرة باعتبارها « كيانات مستقلة ومعزولة » ولدت وترعرعت ثم توقفت عن النمو والتطور دون أن تبلغ افاق الحضارة العالمية الشاملة ، وتلك في رأينا نظرة خاطئة في جوهرها لان الحضارة العالمية الحالية وكذلك سابقتها الحضارة العربية الاسلامية كلتاهما في الواقع عبارة عن ضفيرة هائلة تشتمل على خصلات من كل ما سبقها من حضارات ومن ثم فالسؤال الصحيح يصبح « ما مدى ومحاور إسهام الحضارة الصينية في الحضارة العالمية الشاملة الحالية ؟ » أو « ما هي الروافد والتيارات الحضارية التي صبت في الحضارة العالمية الشاملة التي تشهدها البشرية الان ? وما مقدار إسهام كل منها ؟ » .

ومع ذلك فعناك شىء خطير الاهمية يمكن أن نتعلمه من الغرب فى هذا الصدد ــ صدد تقييم الحضارات ــ وهو « النظرة التحليلية » فى تداول التراث ، أى تلك النظرة التى تستهدف الوقوف على الكيفية التى حدثت بها التحولات الفكرية والفتوم المعرفية والعوامل التى هيأت لذلك (أو تلك التى ثبطت التحولات أو أوصلتها لطريقة مسدود) ؛ فالعودة للنرأف العلمى لا ينبغى أبدا أن يكون منتهى هدفها استعادة قدر معين من المعلومات ، لان ما هو متوفر الان من المعلوف العلمية — يغنينا تماما كما المعرف الطبيعية — يغنينا تماما كما العربية الاسلامية بوجه علم — وهو أمر لا شك فيه — فنحن لا يسعنا إلا الاقرار بحقيقة أن الغرب هو الذى أعاد اكتشاف البعض من أفذاذ علماء المسلمين مثل ابن خلدون و أبو الريحان البيرونى ، بعد أن كنا نساوى بين اسميهما وبين أسماء لذي عتربية المسلمين مثل أسماء لذي عتربية المعلمين مثل أسماء لذي عتربية المسلمين مثل أسماء لذي عتربية المسلمين والعلمي .

والكتاب يمثل حالة خاصة وفريدة بعض الشيء من حيث سياقه وتراكيبه اللغوية ، وهذا راجع إلى ارتباطه المزدوج بكل من الفلسفة والعلوم الطبيعية واشتماله على قدر كبير من النصوص الصينية التراثية المترجمة وعلى عدد وافر من المصطلحات الصينية الفائقة الخصوصية . لذلك ننوه القارىء بأنه سيجد الكثير من الجمل والتعبيرات والنصوص غير المألوفة ؛ ونؤكد له أنها غير صادرة عن خلل في الترجمة أو ركاكة في التعبير ، ذلك أننا توخينا _ خصوصا حين ترجمنا النصوص التراثية الصينية عن الانجليزية 🗀 الالتزام الشديد بالنص الاصلى معنى وروحا ومجاراة الاسلوب المتبع في ترجمته إلى الانجليزية دون محاولة لاسباغر جمال تعبيري أو لاضفاء لمسات عصرية عليه ، لان مثل هذا التدخل كان من شأنه إفراغم الترجمة من كل ما حرص المؤلف على نقله إلينا بخصائصه وعطره الصينى الفوام بل وبتلك السمات الصغيرة التي تسمم للقارىء بالنفاذ إلى مكنونات العقل الصينى وروم الحضارة الصينية . وهناك جانب صعوبة آخر سيلمسه القارىء ؛ إذ يبدو في بعض الفقرات وكأن دواعي الاختصار قد أملت على « كولن رونان » أن يستأنف فجأة وبلا مقدمات مناقشة نقاط كان تجاوزها ، مما يلقى يعض العبء على ذاكرة القارىء ويتطلب منه إنتباها خاصا لبعض المسائل الواردة في نصوص سابقة . بل أن هناك ما يدعونا للاعتقاد بأن عملية الاختصار جاءت جائرة إلى حد ما في بعض المواضع ، مما أسفر في بعض الحالات عن نصوص مقتضبة وسياقات مبتورة أضفت شيئا من الغموض على القليل من الفقرات .. لكن هذا فى الواقع أمر طبيعى كثيرا ما تتمخض عنه عمليات التلخيص والايجاز ، ولا يقلل شيئا من أهمية الكتاب ولا يطمس أى قطاع, من بانوراما الحضارة الصينية التى يعرض لها .

وقد حرصنا ... فى محلولة منا لتوسيع قاعدة قراء الكتاب والخروج به من الدائرة الاكلديمية إلى دائرة أوسع ... على تزويد العوامش بشروح للكثير من العاهيم الفكرية والفلسفية من أجل القراء من دارسى العلوم الانسانية .. وهذا للكثير من المفاهيم العلمية من أجل القراء من دارسى العلوم الانسانية .. وهذا بالاضافة إلى الهوامك الاخرى التى طرحنا من خلالها بعض الاراء أو أضفنا بعض المعلومات المفيدة . ونظرا للطبيعة الخاصة لصوتيات اللغة الصينية ، لم يكن ميسورا أن تنحصل الابجدية العربية ما لا تطبق من هذه الصوتيات التى حشد لله المؤلف مفاتيم ومقاطع من عدة لغات أوربية ؛ وإن كنا مع ذلك قد حرصنا على الاحتفاظ بنموذجين فقط من هذه الصوتيات لتذكير القارىء بأنه أمام لغة ذلت سمات خاصة ومذاق مميز ، وليعرف لماذا تتعدد أسليب نطق الاسماء الصينية ومن أين تجىء الاخطاء في نطقها .

وفى ختام هذه الكلمة لا يسعنا إلا أن نتقدم بتحية واجبة للاستاذ الدكتور أثور عبد الملك المشرف على مكتبة الشرف المعاصر على اختياره الموفق لهذا الكتاب كنافذة للقارىء العربى على الحضارة الصينية وبستانها الزاهر ، وأن نتقدم بجزيل الشكر للقائمين على سلسلة الآلف كتاب على ثقتهم وتكليفهم لنا بهذه الترجهة .. ونرجو أن نكون قد وفقنا في مهمتنا هذه ..

وإلى جماهير القراء فى أمتنا العربية نعدى ترجمتنا ... والله نعم المولى والمثيب .

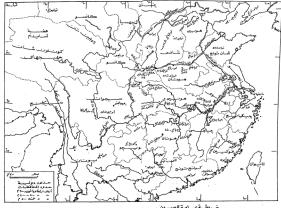
محمد غريب جودة

« تصلیــر »

لاشك أن موسوعة الدكتور چوزيف نيدهام دالعلم والحضارة في الصين، هي أثر علمي بارز وفتح جديد في موافاة القارى، الغربي بتقرير مستفيض ومتسق عن تطور العلم والتكنولوچيا في الصين منذ أبكر العصور وحتى مقدم اليسوعين والعلم الحديث في أواخر القرن السابع عشر، وهي عمل ضخم يلاتم بالضروء العلماء والموحة ذو أهمية كبيرة في تقديم شيء ظل حتى الآن غير متوفر في العالم الغربي إلى حد أصحت معه الحاجة شيء ظل حتى الآن غير متوفر في العالم الغربي إلى حد أصحت معه الحاجة سواء أكان على قدر من الدربة العلمية أم لا . وقد فطن كل من چوزيف سواء أكان على قدر من الدربة العلمية أم لا . وقد فطن كل من چوزيف نيدهام ومطبعة جامعة كمبردچ (١) إلى هذا الأمر ، وكان لى شرف ومسرة تنقى الدعوة لأداء تلك المهمة ؛ الشرف لكون أصبحت حلقة الوصل في السلسلة الخاصة بإخراج هذه الدراسة المائلة إلى جمهور أوسع من القراء ، والمسرة لأن هذا التكليف برغم كونه ليس بالأمر اليسير كان يعني بالنسبة لى رحلة استكشاف عبر عيطات جمهولة .

وقد تلقيت إبان إنجازى لهذا المختصر عون وتشجيع الكثيرين ، لكن ما من أحد بلغ فى ذلك مبلغ جوزيف نيدهام نفسه ؛ فمشاوراى معه ــ التي غالبا ماجرت أثناء تناولنا الشاى ــ كانت لى دائيا بمثابة ضرب من التعلم واكتساب الحبرة ، وقد ساعدنى على تسوية المشاكل التى اكتنفت اختصار نص حافل بالمعلومات كهذا . وأنا مدين لجوزيف نيدهام أيضا ليس فقط لاعداده قائمة المراجع ، بل أيضا لمراجعته معى مجمل النص الذي توليت اختصاره ؛ إذ قمنا بقراءته معا وحظى بموافقته .

⁽١) دمطيعة جامعة كمبردج، هي في الواقع دار بريطانية كبرى للنشر العلمي .



خريطة عسامة للمسين .

ومع أن ضغط العمل فى النص الأصلى لموسوعة والعلم والحضارة فى الصين، كان يعوقه عن تقديم مادة جديدة بصورة منتظمة ، فقد اتفقنا على انتهاز الفرصة لإضافة حقائق جديدة معينة واجراء بعض التعديلات الملحة فى ضوء المعارف التى تم التوصل إليها منذ صدور النص الكامل للمجلدات الأولى من الموسوعة .

وقد أجرينا أيضا بعض التصويبات هنا وهناك ، وقمنا إلى جانب ذلك بتغيير عناوين الفصول وتبديل ترتيب المرضوعات لئلا تطابق ما هي عليه في الجزءين الأول والثاني من الموسوعة الأصلية . ومع ذلك فهذا العمل لايعد بأية حال من الأحوال وطبعة ثانية، لموسوعة والعلم والحضارة في الصين، لأنه من غير الممكن أن يتضمن الحقائق الجديدة التي عرفت على مر العشرين عاما الماضية في مجال علم ماقبل التاريخ pre-history أو علم الأثار مثلا ، فهو أساساً موجز للموسوعة بصورتها الحالية .

والطريقة المستخدمة هنا فى كتابة الكلمات الصينية بالحروف اللاتينية تظل هى ذاتها نظام «ويد ــ جايلز» مع وضع الحرف (h) بدلا من العلامة (') الدالة على صوت الهاء(٢)

كها أعبر عن شكرى ايضاً للسيد (أنتونى باركر) من مطبعة جامعة كمبردج لاقتراحه على فكرة العمل كمختصر للنص abridger ، مع شكرى الحار أيضا لمحرر الدار (الدكتور آلان ونتر) الذى لولا صبره لكثرت مثالب نصى هذا عها هي عليه في الوقت الراهن . وإني لمدين بعميق الشكر كذلك للسيدتين (ساندرا ولش) و (ديانا برودى) اللتين قامتا بسمخ المخطوطة على الآلة الكاتبة على نحو لايشويه الخطأ برغم استهدافه لوابل من التعديلات . ويبقى لزاما على التوجه بالشكر إلى زوجتى (بني Penny) التي قرآت كل سطر ووجهت لى تعليقات مفيدة .

کولن ۱. رونان بارهیل ، کمپردج ۲۳ دیسمبر ۱۹۷۲

 ⁽٢) بالفصل الثاني شرح مستفيض لنظم كتابة الأصوات الصينية بالحروف اللاتينية .

ا۔ مقدمــة

يتزايد الاعتراف في عالمنا المعاصر بتاريخ العلم كجزء لايتجزأ من عمل تاريخ الحضارة البشرية ، وكأحد المكونات الأساسية في عملية تطور ثقاقة البشرية . وقد توفر على متابعة تطور العلم عدد كبير من الباحثين ، عملوا جميعا ويدون استثناء يذكر على اقتفاء أثره في اتجاه ارتدادى ابتداء من العلوم والتكنولوجيا على ماهى عليه اليوم وحتى هذا العلم في فكر وعمارسات شعوب البحر المتوسط القديمة . وكشف هؤلاء عن أن التطور العلمي الذي بدأ عند السومريين والبابلين والمصريين ، هو الذي تلاحق وأدى إلى غو الفكر العلمي والملاحظة العلمية للعالم الطبيعي عند الإغريق وفي الإمبراطورية الومانية . ومن هنا تتبع هؤلاء الباحثون انتقال العلم إلى أوربا في القرون الوسطى عن طريق المسلمين ، وادركوا كيف أدى وصوله إلى التغيرات الثورية التي وقعت في أعقاب حركة النهضة الأوربية .

وهذا كله أمر جديد علينا إلى حد بعيد ، فمنذ قرن ونصف كانت الإسهامات العلمية للسومريين والبابلين على سبيل المثال أمرا لايتطرق إليه الفكر ؛ فعندما كتب وليام هيويل William Whewell سقيم بأية اسهامات العلوم الاستقرائية عام ١٩٨٧ ، بدر منه عدم دراية سقيم بأية اسهامات في عبال الثقافة العلمية قد تكون الحضارات الأخرى قدمتها للغرب الحديث ، ودون أن يتعرض للنقد من جراء ذلك ؛ أما الآن فقد أضحى الموقف مختلفا بعض الشيء ، فالاعتراف بالإسهام لم يعد قاصرا على البلين والسومرين ، فهناك أيضا شيء من الإدراك للتراث الذي ندين به للهند . ومع ذلك مازالت هناك فجوة شاسعة في إدراكنا لما ندين به لحضارات أخرى وللإسهامات الواردة من آسيا ؛ وبصفة خاصة للحضارة

الصينية ، وهى الأقصى امتدادا نحو الشهال بين أقدم حضارتين آسيويتين . وهذا التراث العلمي هو الموضوع الأساسي لهذا الكتاب .

وعلى وجه الدقة فإن اسهامات الصينين في العلم والتكنولوچيا والفكر العلمي تتوقف _ كها سيتضح لاحقا _ على الفترة التاريخية الماخوذة في الاعتبار ؛ ففي العصور القديمة والوسطى كانت تلك الإسهامات عظيمة الأهمية ، إلا أن طبيعتها تغيرت بعد وصول المبشرين اليسوعيين (أو الجزويت Jesuits) إلى بكين في أوائل القرن السابع عشر ، وراحت تندمج تدريجيا في الكيان الشامل للعلم الذي كان يواصل تطوره على مر القرون الثلاثة السابقة على ذلك .

وقبل اليسوعين كان العلم الصينى شبه تجريبى quasi-empirical أى قائم على الملاحظة والحبرة العملية ، أما الجوانب النظرية منه فكانت بالمقارنة أقل تطورا . وبرغم ذلك نجح الصينيون فى سبق الإغريق فى الكثير من مكتشفاتهم العلمية والفنية ، وتمكنوا من مواكبة العرب الذين كانت كل معارف الإغريق رهن تصرفهم . وقد بلغ الصينيون فيها بين القرنين الأول والثان الميلاديين مستوى من المعرفة العلمية لم يبلغه الغرب .

قد يبدو الإنجاز الصيني للبعض منا ممن تربوا في ظل ثقافة استمدت أصولها من العالم الكلاسيكي (٢) أمرا مثيرا للدهشة ، فمن المؤكد أنه لم تكن هناك في صين القرن السادس عشر نهضة للعلم الحديث كتلك التي وقعت في أوربا منذ ذلك الوقت فصاعدا ، كما أن الصينيين قد عانوا حقا من ضعف الفكر النظرى والافتقار إلى الهندسة الاستدلالية deductive فضعف الفكر النظرى والافتقار إلى الهندسة الاستدلالية geometry فنحن نرى في الصين القديمة مجتمعا أكثر انقيادا للتطبيق العلمي عما كان عليه الحال في اليونان وروما أو حتى في أوروبا القرون الوسطى . بل وأكثر

⁽۱) السوعيون أعضاء في دجابية للبشير بالكتلكة الرومانية تأسست عام ١٥٣٣ وتميزت بقوة . التنظيم . وقد اشتهورا بتشاطهم البشيري والعلمي خصوصا في الشرق الاقمى والعالم الجديد . وقد عرفناهم في المشرق العربي من خلال أبيرتهم ومدارسهم في الشام ومدرستهم في القاهرة . (٢) في الحضارات الانجهة والهيابستية والراومانية .

من ذلك أنه تطورت فى الصين فلسفة طبيعية عضوية شبيهة بدرجة كبيرة يتلك الفلسفة التى أجبر العلم الحديث على تبنيها بعد ثلاثة قرون من هيمنة المادية العلمية . أما عن كيفية حدوث ذلك فى ظل الظروف السائدة ، فتلك إحدى المسائل التى ستتناولها بالمناقشة .

لعلى تقييم ما أنجزه الصينيون أمر له صعوبته حتى في عالم اليوم ، ذلك أن الكثير من التصورات الخاطئة عن الاكتشافات والتطورات العلمية الصينية ماتزال لسوء الحظ قائمة ؛ فالجدولة الزمنية القديمة ذات الطابع الأسطورى للأحداث التاريخية التي تنوقلت عن المبشرين اليسوعيين في المقرن السابع عشر مابرحت معمولا بها ، وترتب على ذلك أن مايمزى أصله لشرق آسيا هو إما كثير وافر أو قليل نادر ؛ كيا أن الباحثين الصينيين شائم شأن الباحثين الغربيين عُرف عنهم أحيانا تجاهل _ أو على الأقل قلة شائم شأن الباحثين الغربيين عُرف عنهم أحيانا تجاهل _ أو على الأقل قلة الاحتمام _ بالإنجازات التي تمت في العصور المبكرة للصين

وفى حالات كثيرة أيضا لم يكن من المكن التعرف على الأساطير في حد ذاتها ، مما أدى إلى إساءة تفسير بعض الشواهد الجديرة بالاهتهام ؛ ومع ذلك فمعظم الأوربيين هم على دراية بوجود حضارة كبيرة ومركبة في الطرف الأخر من الامتداد الشاسع لكتلة اليابسة الأوراسيوية لاتقل تعقيدا وثراء عن حضارتهم . ولعل العائق الرئيسي في سبيل المزيد من الفهم العمين وضوصا فيا يتعلق بالعلم والتكنولوچيا الصينين – متمثل في استخدام الصينين للغلامات الكتابية الرمزية .

ولقد كان لزاما أن يكون معظم علماء الدراسات الصينية sinologists من ذوى المشارب الأدبية والمران الأدبي ، وثرتب على ذلك وجود مقدار هائل من النصوص الأدبية المتفرقة التي لم يكد يجرى تصفحها ونحيت جانبا لتُدوس باستفاضة .

على ذلك فهذا الكتاب إلى حد ما ليس سوى عمل استطلاعى ، بل وحمل استطلاعى موجز ؛ لكنه على الأقل يقوم على أساس تناول تفصيل المعض المصادر تولاه جوزيف نيدهام Joseph Needham ومعاونوه . ولما كان نيدهام مؤهلا على نحو فريد كمالم باحث ومؤرخ للعلم له خبرته بالصين

ولغتها ، وعلى صلة بالكثر من العلماء والبحاثة الصينين ؛ فقد مكنه ذلك من دراسة النصوص الصينية الأصلية ، سواء تلك التي تُرجَّمت أو التي لم تتوفر لها ترجمات حتى الآن . وقد مكنه ذلك من تصحيح الترجمات والتصورات الخاطئة ؛ وعلى سبيل المثال فالترجمة الوحيدة الكآملة للكتاب الذي عنوانه «موتسو Mo Tzu» أي (كتاب المعلم موتي Mo Ti) والذي يرجع للقرن الرابع قبل الميلاد، تتضمن إشارة لصناعة النسيج، والترجمة المتعارف عليها لهذه الإشارة هي (تشتغل النساء بالمطرزات المتعددة الألوان ، ويشتغل الرجال بنسج الأقمشة ذات النقوش المجسمة) ؛ وبأخذ . هذا النص على ظاهر معناه يبدو لنا أنه يشير إلى نول السحب drawloom ، لكن الدراسة التمحيصية للنص توضح أنه لايذكر شيئا عن النقوش المضفورة ؛ فالمؤلف في واقع الأمر يشير إلى عمل «ذي دروز وبروزات» أو بتعبير آخر إلى نوع من القاش الموشى كان يصنع بتطريز الخيوط الملونة على قماش نَسِج سلفاً . وعلى ذلك فالنص لايتطرق إلى نول السحب ، ومن ثم فليس بمقدور المرء الادعاء بوجود دليل على احتراعه في القرن الرابع ق . م ، وان كان هناك دليل آخر على وجود صورة ما منه في ذلك الزمان . وباستطاعتنا أن نسوق الكثير من الأمثلة الأخرى ، لكن لعل المثال السابق كاف وحده للتدليل على المزالق التي تواجه كل من يفتقر إلى الخبرة باللغة أو بالاساليب الفنة المعنية.

وهنا يجب التأكيد على أنه بالرغم من أن تسعين بالمائة من هذا العمل بصورته المنشورة قد كتبه چوزيف نيدهام ، فإن المشروع برمته _ كيا أبلغنى _ كان من المستحيل تحقيقه على الإطلاق لولا مشاركة عدد من الزملاء ؛ ففي الفترة من ١٩٤٨ _ ١٩٥٨ كان معاونه الأول هو وانج چنج _ ننج (وانج لِنج)⁽³⁾ وهو مؤرخ وعالم رياضي يشغل الآن منصب أستاذ في كانبرا Canberra باستراليا ، ومنذ عام ١٩٥٨ تولى هذه المهمة صديق قديم هو (لوجواي ح دجن)^(٥) المتخصص في تاريخ الطب

Wang Ching-Ning (Wang Ling) (1)

Lu Gwei- Djen (0)

والبيولوچيا. كما عاونه أيضا لفيف من الباحثين الصينيين أخص بالذكر منهم (هو پنج ـ يو) من برسبن Brisbane) وهو مؤرخ للفلك والسيمياء وبواكير علم الكيمياء ، و (لوچونج ــ پانج)(٢) في كاليفورنيا الذي أسهم على سبيل المثال بالفصل الخاص بصناعة الملح وملحمة حفر الأبار الغميقة ، و (چُهيين تشون ــ هسون)(^) في شيكاغو وهو من أفضل خبراء العالم في تاريخ الورق والطباعة ، و (لي لي ــ شنج)(٩) الـــارس للصناعات الكيهاوية التقليدية . وبمرور الوقت صار لزاما علينا توسيع دائرة المشاركة أكثر فأكثر، ومن ثم فتكنولوچيا المنسوجات هي الأن مسئولية (أوهتا أيزو)(١٠) في كيوتو ، والخزفيات ceramics يضطلع بها (چهوچيه ــ چن)(١١) في هونج كونج . كها شارك أيضا معاونون غَربيون أخص بالذكر منهم كينيث روبنسون Kenneth Robinson الذي حرر مسودات القسم الخاص بفيزياء علم الصوت ، وديرك بود Derk Bodde الذي يقوم بدراسة وجهة نظر المثقفين الصينيين التقليديين إلى العالم ، ويانوش شميليڤسكي. Janusz Chmielewski الذي يقوم بكتابة الدراسة الهامة عن علم المنطق الصيني . وماذكرته ليس على الإطلاق قائمة كاملة بأسياء كل المعاونين والمشاركين في هذا العمل ، لكنه قد يتيح فكرة ما عن النطاق الذي شمله ٠٠ فريق العمل.

ونأمل أن يسهم هذا الموجز فى تحقيق التفاهم الدولى ، كما هو الحال مع الدراسة التى يضطلع بكتابتها نيدهام ومعاونوه والتى تتكون من سبعة مجلدات وربما تقع فى عشرين جزءا قائها بذاته ظهر منها عشرة حتى الآن . ولقد كانت عبقرية الشعب الصينى ماثلة غالبا أمام الغرب فى مجالات الفنون .

⁽٢) (Ho Ping- Yu) ؛ ويرسبن مدينة باستراليا ، وللصينيين وجود قديم في استراليا والجزر الواقعة بينها ويين آسيا

Lo Jung-Pang (V)

Chhien Tshun-Hsün (A)

Li Li- Shêng (4)

Ohta Eizō (\')
Chhū Chih- Jen (\\)

والزراعة بصفة أساسية ، أما الاكتشافات التقنية التي ظلت تجلب من الصين في تتابع متواصل طوال القرون الثلاثة عشر الأولى من التقويم الغربي فقد تغاضي الغرب تقريبا عنها جميعا . أما المدى الذي بلغه تأثم هذه العبقرية على الثورة العلمية التي وقعت في أوربا في القرن السابع عشر فهو أمر لم تقدر أبعاده بصورة كاملة بعد ؛ ومع ذلك فلابد للمرء أن يدرك أن كا, أسس معارفنا في مجال الكهرومغناطيسية قد وضعت في الصين ، وأن أوربا وهي في مرحلة التحول تأثرت أيضًا ويدرجة كبرة بقناعة الصينيين بلا نهائية الكون ؛ ومهما كانت الإجابة النهائية على تساؤلنا حول هذه الأمور ، فإن معرفة وإكبار إنجازات العلماء وأرباب الحرف المنتمين للثقافات الأخرى لايمكن أن يفضيا إلا لتنامى الفهم المتبادل . وفضلا عن ذلك يجب علينا التزام الحذر لئلا نستدرج إلى الظن بأن الحضارة الحديثة برمتها قد بدأت بأعلام النهضة الأوربية مثل جاليليو وڤيزاليوس(١٢) Vesalius في القرنين السادس عشر والسابع عشر ، وإلى الخلوص إلى أن «الحكمة ولدت بين ظهرانينا، ؛ إذ كان للصينيين إسهامهم في فهم الإنسان للطبيعة وسيطرته عليها ، وكان هذا الإسهام عظيها . والإسهام في تطور العلم لم يكن أبداً حكرا على شعب بمفرده أو مجموعة من الشعوب ، ويجب علينا الاعتراف بكا, الإنجازات والاحتفاء بها إذا كان لنا أن غضى حقا في سبيلنا إلى الاخوة الشرية الشاملة.

^{. (}۱۲) أندرياس فيزاليوس (۱۷۲) - ۱۹۰۱): بيولوچي فلمنكي صحح الكثير من نظريات جالينوس في تشريح الجسم البشري ، وبعد أبا علم الشريح الحديث .

٢ ــ اللغة الصينية

قبل أن نستعرض أياً من إنجازات العلم والتكنولوجيا الصينين لابد لنا من الإلمام بشيء من الحلقية الثقافية لتستين لنا معالم تلك الإنجازات في إطارها ، وهذا هو مايهدف إليه هذا المجلد: أن يكون في حكم شاشة لعرض التفاصيل العلمية التي ستحويها المجلدات التالية . ولتكوين هذه الحلفية يحسُن بنا أولا إلقاء نظرة على جغرافية الصين ثم على تاريخها ؛ وبعد ذلك نفكر مليا في الفرص التي أتيحت لتبادل الأفكار بين شرق آسيا والغرب ، وبذلك نصبح في موقع يتيح لنا تتبع أصول وتطورات الفكر العلمي في الفلسفة الصينية ، وهو أمر حيوى مادمنا في سبيلنا لرؤية العبقرية الصينية ، خلاقة من المنظور الصحيح .

وسوف تنهيا لنا عبر صفحات هذا المجلد بطبيعة الحال دواعى التطرق إلى الأصياء الصينية ، والإشارة إلى كلبات صينية ؛ لذلك فمن المحبد أن نستهل استطلاعنا لتلك الحقافية بالنوفر لبعض الوقت على اللغة الصينية ذاتها . وكبداية مستعوزنا المقدرة على تحويل الكلبات الصينية إلى نمط الكتابة اللاتينية المنتهيل توسيني في الوقت ذاته تكوين فكرة عن المقلها . ولما كانت اللغة الصينية لغة نغمية tonal language يكن للنغات فيها أن تعطى معلى ختلفة للكلمة الواحدة ، فإن أي نظام نتبناه لابد أن يقا أن تعطى معلى ختلفة للكلمة الواحدة ، فإن أي نظام نتبناه لابد أن تكون أفضليته نسبية . وقد كان الجدل ومايزال _ قائبا حول الكيفية التي تجرى بها الكتابة اللاتينية للكهات الصينية ، وقد برز عدد كبير من النظم المتنافسة نبع بعضها من طريقة الكتابة اللاتينية للهجة الكانتونية كماراتونية عاملاء المنافسة الكانتونية عقوله البعض الأخر المنافذات المنتين ، وقام البعض الأخر المنافذات المنتين ، وقام البعض الأخر المنافذات المنتينة الكوناتونية عقوله البعض الأخر المنتين ، وقام البعض الأخر المنتينة للكوناتونية ، وقام البعض الأخر المنتينة للكونات المنتين ، وقام البعض الأخر المنتينة للعبدة الكانتونية المنتينية للهجة الكانتونية المنتينية للهجة الكانتونية المنتينية للهجة الكانتونية المنتين ، وقام البعض الأخر المنتينية للكوناتونية الكونية الكوناتونية الكوناتونية ، وقام البعض الأخر المنتينية للكوناتونية الكونية الكوناتونية الكو

⁽١) نوجز نيا يل ما لم يتطرق إليه المؤلف عن اللهجات الصينية : فاللهجة الرئيسية الشائدة التي يتحدث بها سكان بكين ومثات الملايين من الصينين هم الماندارين Manayari (أو الكور – يقدمت با كمن تجمع بشرى ق العالم . كما أبنا اللهجة الرسمية للموالة ولفة الكتابة وكان من المعاملة المحدث . واللهجة الكانونية (أو اليوم (Yach عمر كانون - عاصمة كوانتجزيم — والناطق المجعلة بها في أقدى جنوب شرق العين وهي أكثر اللهجات شيوعا خارج اللهجة التي يتحدث بما صينو هونج كرنج والجاليات الصينية في ماليزيا وبكار وفيتنام الصين ، فهي اللهجة التي يتحدث بما صينو هونج كرنج والجاليات الصينية في ماليزيا وبكار وفيتنام

على أساس من الدراسات الصوتية واللغوية Thomas Wade عباض من الدراسات الصوتية واللغوية الممال المبينة الفام متعارف عليه دوليا ، لكن علماء الدراسات الصينية الفرنسيين والألمان طوروا بدورهم أساليب تعتمد على طراقهم فى نطق الأبجدية اللاتينية ؛ ومع ذلك فنظام ويد بايلز Wade- Giles system (الذي سمى هكذا نظراً لقيام هـ . ا . جايلز H.A. Giles بتعديله وتبنيه فى تسعينات القرن التاسع عشر) هو أكثر النظم المستخدمة فى العالم الغربي شيوعا فى الوقت الحالى ، وربما كان المنافس الرئيسي له هو نظام الد (فن بين Phin-yin) وهو نظام بديل أدخلته الحكومة الصينية عام ١٩٦٢

وجدول (۱) يشتمل على كلا النظامين ــ (ويد ــ جايلز) و (فين ــ ين) ــ وإلى جانبها النظام الذي تبناه جوزيف نيدهام ومعاونوه وهو المتبع في هذه المجلدات ؛ وهذا النظام يتجنب استخدام الفاصلة العلوية apostrophe التي استخدمها (ويد) و (جايخان للدلالة على صوت الهاء ، إذ المتبدفا بحرف h على نحو يسمح بالمقارنة المباشرة مع أصوات اللغات الهندية (۱) التي يشيع فيها استخدام الكتابة اللاتينية لتدوين بعض كلياتها مثل Buddhas والصينية لغة فريدة ، فهي اللغة الرئيسية بين اللغات التي ظلت غلصة لأسلوب الكتابة الرمزية deographic writing والسبب في ذلك غير معروف ، ولعل رفضها التحول إلى أحد نظم monosyllabic ومها كان السبب فقد احتفظت اللغة الصينية بأسلوب الكتابة الرمزية المرزية المرزية المرزية المرزية

توكمبوديا والبلاد الغربية . والكانتونية وسائر لهجات الجنوب الشرقى أعقد فى نظمها الصوتية من الماندالين ، وقد احتفاقت بالكتيم من طلاحع الملغة الصينية القديمة التي تخلصت منها اللهجات الشيالية . وهناك لهذا عدد كبير من اللهجات الاخرى الاقل انتشارا أشهرها لهجات : مِن Min ، كان Kan ، هاكا Hakku ، هميانج gmath ، ووسلا ، ووس Hakku .

 ⁽٨) أى العلامة () وتوضع فوق حوف الليونة لجعله ينطق كمقطع مستقل داخل الكلمة ، كما في naive

⁽٩) تتحدث شعوب الهند حوالي ١٦٠٠ لغة ولهجة بينها عدد قليل واسع الانتشار .

جدول (١): نظم كتابة أصوات اللغة الصينية بالحروف اللاتينية (١) الفواتح^(١) الساكنة للكلمات Consonant Initials (وعددها ٢٤): ــ

طريقة التعلق	النظام المتبع في هذا الكتاب	نظام فِن بِن	نظام وید ــ جایلز
تنطق وسطا بين الفاتحتين الصوتيتين في كلمتي ⁽⁷⁾ jar ، chair تنطق وسطا بين الفاتحتين الصوتيتين في كلمتي	ch –	zh أو ز	ch -
كما في النتابع much harm ، والهاء مفخمة .	chh —	ch أو q	ch'
كما في farm.	f	f	f
مثل ch ـــ الغالية (Gaelic) (³⁾ ، كما في كلمة loch .	h	h	h
هاء خفيفة تسبق الصافر ^(ه) وتقويه (كما هو الحال	hs	x	hs —
عندِ اسقاط حرف i الأول من كلمة hissing) .			
مثل ـــ j الفرنسية كما في كلمتي jaune ' je ، وكما عند نطق	j	r –	j
حرف - ز من مقدم الفم ليعطى انطباعاً كما لو كان حرف			
r (قارن مع ــ rz أالبولندية) .			
تنطق وسطاً بين k و g .	k	g -	k
تنطق K متبوعة بهاء مفخمة كما في التتابع kick hard .	kh	k	k'
•	(1-	1-	1
تنطق كما هي في الإنجليزية .	\ m-	m -	m -
	_ n-	n	n
مثل حرف b فيlobster الإنجليزية أو peu الفرنسية .	. p-	b	p -
كما في كلمتي parliament ' party عندما تنطقان باللهجة	ph	p	p'
الأيرلندية ؛ أي متبوعة بهاء مفخمة قوية التفخيم بصورة			
لا مثيل لها في الفرنسية أو الانجليزية أو الألمانية .			
•	1 s-	s	s
كما في الإنجليزية .	l sh-	sh	sh
ترد فقط مع	ss	s	ss -
أقرب إلى ـــ d منها إلى - t ، لكن لا تنطق مثل ـــ d تماماً .	t	d	t
تنطق _ t متبوعة بهاء مفخمة كما في كلمة torment	th -	t -	t'
عندما تنطق باللهجة الأيرلندية .			
كما في نطق كلمتي catsup ، jetsam .	ts	c	ts
تنطق ـــ ts متبوعة بهاء مفخمة كما في التتابع bets hard .	tsh	z –	ts'
ترد فقط مع الله [انظر القسم ب من الجدول] .	(tz -	c	tz -
والصوت مقارب للفاتحة ــ 'ts' .	(tzh -	z	tz'
كما في الإنجليزية ، لكن النطق أقل وضوحاً .	w	w ~	w –
كما في الإنجليزية ، لكن النطق أقل وضوحاً .	у –	y –	y –

طريقة النطق النهاية

- a _ أو a ينطق حرف a ممدود آكما في father .
- كما في aye ، أو على وجه الدقة كما في لفظي amai ، hai الإيطاليين ولفظ why الإنجليزي .
 - شبيهة نوعاً بلفظ Arnhem الهولندي عندما ينطقه الإنجليز فيسقطون حرف r ، أو كما في ahnung الألمانية .
 - النهاية ng _ لها تأثير على الحرف اللين a ، وهو تأثير أنفى جزئياً وحنجرى
 - جزئياً فيما يشبه نطق لفظ angst الألماني .
 - كما في لفظي Aomo ، Aosta الإيطاليين ، دون أن تكون ملتحمة كما في how الإنجليزية . -- ao
 - الأقربُ إليها أصوات الليونة في الألفاظ الإنجليزية lurk و perch و earth .
 - كما في money الإنجليزية عند حذف on منها . وتنطق غالباً مثل ei أو ui أو ui أو -- êi [انظر أسفله] .
 - بصفة عامة لا يمكن تمييزها عن الألفاظ الإنجليزية التالية: may, play, grey, whey -- ei
 - كما في الألفاظ الإنجليزية: yet, lens, ten
 - _ên كما في اللفظ الإنجليزي bun.
 - كما في اللفظين الإنجليزيين: flung, unctuous . -- êng
 - كما في اللفظين الإنجليزيين: purr, burr . - erh
 - صوت ليونة كما في اللفظين الإنجليزيين: tree, ease . -- i
 - لا تنطق كلفظ yah ، بل تنطق حروف الليونة أشد وضوحاً دون أن تصل إلى درجة -- ia وضوحها في لفظي Piazza, Maria الإيطاليين ، ودون نبرها على نحو منفرد .
 - . vecchiaja : كما في اللفظ الإيطالي
 - مثل ang ــ الواردة أعلاه ، مع مراعاة حرف الليونة الزائد . -- iang
 - مثل ao _ الواردة أعلاه ، مع مراعاة حرف الليونة الزائد . - iao
 - كما في اللفظ الفرنسي: estropié .
 - حروف الليونة واضحة المعالم كما في اللفظ الإيطالي : niente . -- ien
 - ليونة قصيرة كما في لفظ : cheroot . -- ih ليونة قصيرة كما في اللفظ الإنجليزي: chin .
 - ليونة قصيرة كما في اللفظ الأنجليزي: thing . -- ing
 - -- io
 - ليونة قصيرة كما في اللفظ الفرنسي: pioche. دائماً أطول من النهاية الإنجليزية ew _ . مثال : كما في حالة التعديل الصوتى للفظ chew – iu
 - ليصبح chyew ، وكما في لفظ mew (مواء القط) عندماً ينطق بأداء نغمي يحاكي المواء . مثل ung _ الواردة أسفله ، مع مراعاة حرف الليونة الزائد . -- iung
 - تنطَّق وسطا بين أصوات الليونة في اللفظين الإنجليزيين(paw, awe) واللفظين (toll, roll) -- 0
 - كما في اللفظ الإنجليزي dong مع تقصير الليونة . - ong
 - هي في الواقع co ــ ، والنطق كمَّا في Joe الإنجليزية . -- ou
 - كما في too الإنجليزية. -- u
 - كما في اللفظين الفرنسيين : tu,eat . -- ü

تنطق وسطا بين حرف i في اللفظ الإنجليزي bit ، وحرف u في اللفظ shut ؟ وهي ترد فقط مع الفواتح (-tzh - , tz - , ss) ، ويشير توماس ويد إلى أنها . . . تعقبها صادرة من الحلق كما لو كان المتكلم يتجشأ قليلا » .

كما في اللفظ الإسباني: Juan ، ويمكن تقليصها لتنطق wa تقريباً .

uai : كما في اللفظ الإيطالي : guai .

uan - مثل an الواردة أعلاه ، مع مراعاة حرف الليونة الزائد .

uan - تنطق u كالموضح أعلاه ، وتنطق an كما في antic الإنجليزية .

uang - مثل ang _ الواردة أعلاه ، مع مراعاة حرف الليونة الزائد .

uëh -- كما في تتابع اللفظين الفرنسيين tu es . u تنطقُ كالموضح أعلاه ، وتنطَّق ei _ أيضاً كالموضح أعلاه . قارن مع اللفظ الفرنسي : jouer

ui - كما في لفظ lui آلايطالي لا الفرنسي .

un - كما في اللفظ الألماني ؛ München

. punto, lungo : كما في اللفظين الإيطاليين — ūn

ung - كما في اللفظين الإنجليزيين : bung, sung عند نطقهما بلهجة لانكشاير ، ويراعي عدم إطالة الليونة كما في حالة النهاية oong . . .

o -- uo تنطق كما في اللفظ الإنجليزي: lone ، وتنطق النهاية في مجموعها كاللفظ الإيطالي fuori .

يلزم التنويه بأن نظام ويد ــ جايلز قد اتخذ أصوات لهجة الماندارين البكينية كأساس للقياس ، لكن نظام النطق المعروف باسم (بو تهنج هوا pu thing hua)المتبع اليوم لا يطَّابق هذَّه اللهجة ، مما جعلنا نحور صور الفوآتح والنهايات المستخدمة في هذاً الكتاب لكي تلاثم ذلك. وقد وجدنا من الضروري استخدام علامة نبرة المد (اسم Chêng) في بعض الكلمات مثل pên (أصل) وChêng (اسم أسرة) ، ولم نضعها في حالات أخرى مثل jen (شخص) و chen (حقيقي) و Chhen (اسم أسرة) . وبالمثل احتفظنا بنقطتي القطع(^/ diaeresis في hūan و hsti ولم نضعهما في yuan . أما الصوت الذي تمثله علاَّمة النبرة المقلوبة inverted circumflex مثل u ، فيمكن التعرف عليه دائماً من الحروف الساكنة التي تصاحبه على نحو ثابت ؛ لذا استغنينا عن هذه العلامة . وأكثر عناصم الكتابة الصينية بدائية هي العلامات التصويرية (البكتوجرافات pictographs) ، وهي رسوم جرى اختزالها إلى عناصر أساسية مجردة أجريت مجرى العرف واكتسبت بمرور الزمن درجة عالية مهز النمطية ؛ فالأشياء الموجودة في الطبيعة كالأجرام الساوية والحيوانات والنباتات والأدوات والآلات قد طوعت نفسها بمرونة لهذه الرسوم، ويوضح جدول (٢) عددا منها ؛ والأنماط القديمة للعلامات الكتابية هي غالبا ذات أهمية كبيرة من وجهة نظر العلم والتكنولوچيا الصينية كها سيتضح من المجلدات التالية . ويتطور اللغة اتخذت علامات كتابية أخرى ، فقد أدخلت رموز غير مباشرة indirect symbols اشتقت باستخدام الإيماءات للتعمر عن الأفعال والتأثيرات للتعبير عن الأسباب . . وهكذا دواليك . وعلى ذلك _ وكما يتضح من جدول (٢) _ يكون لفظ (چيه* chih) ومعنأه (يصعد) قد نشأ من صورة لأثر قدمين متجهين لأعلى ، ولفظ (فو fu) ومعناه (مليء أو مبارك) قد اشتق من صورة قديمة لجرة . وكانت هناك أيضا المركبات ذات المعاني المرتبطة associative compounds ، فلفظ (فو fu) أي (أب) يتركب من رمزين قديمين لليد والعصا ، ونفس اللفظ يُرد بمعني (زوجة) وهنا يكون رمزه امرأة ومكنسة ؛ أما العلامة الرمزية (الإيديوجراف ideograph) المقابلة للفظ (نان nan) أي (ذكر أو رجل) فتستمد أصلها من الجذرين الرامزين للمحراث (أو القوة) والحقل.

وإلى جانب الرموز المباشرة والمركبات ذات المعانى المرتبطة ، يقر بعض علماء الدراسات الصينية بوجود مايمكن تسميته «مركبات التفسير التبادلى» «mutually interpretative compounds»

حيث تكون إحدى العلامات مشتقة من علامة أخرى ، في حين أنها كانتا في الأصل تعنيان الشيء نفسه ثم صارتا في مرحلة تالية تفسران تفسيرين غتلفين ؛ فمثلا يقال ان (كهاو مه/ أي (امتحان) اشتقت من (لاو lao) أي (متقدم في السن) نظرا لأن كبار السن هم الذين يمتحنون الصغار ،" وعلى ذلك فالعلامتان الكتابيتان كان لهما أصلا نفس المعني .

. ويوجد في الوقت الحالي حوالي ٢٠٠٠ من العلامات التصويرية

جدول (٢) : بَطور أساليب الكتابة الصينية

	صور الكتابة الكذ	イイイ	虎尾鱼	**	**	. 馬馬馬	鱼鸡	軍者	产分子	B B 5	5 0 5
_	الكتابة الحديثة	Υ Υ	民民	#1-	絨	ıĘ	鯅	*64	1=1	町	ュ
الرموز التصويرية (البكتوجرافات)	الخاتم الصغير	≈ u	KE KE	₩	,46	3.00	r@Y	e £C1	101	Ø A	-3
بكتوجرافات)	الخط العتيق	1 2 4 8 2 4	第五年天	表表选办案	13 to		安安国务务	(中) (中) (中)			9 7 3 3 1 1
	المغنى	چین nei :رجل	at nu : H.	يانج yang:غنم	هسيانج gnsians: فيل	نیار niao طائر	يو ئالا : سمكة	هر hu : قنینة نبید	چى chhê: عبلة هريية، عرية	يريه yüeh القمر	شان shan :جیل
	Rad. No.		151	11	ı	1.	9,	1	60,	*	5

الرموز غير المباشرة

لى: يقف (ريىل والف): 報 海 報 發 是 ويالين: يهبط (ثل وألدي قدمين يتجهان لأسفل)؛ 歌 怨 > وييه: يصمح (أثرا قدمين مدجهين لأعلى)؛ 张 逊] مُؤمَّةُ بِعِلَ الْمِعِ وَمِنِينَ الْمِلْمَةَ ﴾ 国 (طريق بلد) 日 日 كل يولُّهُ ويَقِيمُ (فريقَسُ)، 甘 كان: طر (فريقيءِ بالمَلَعُ)؛ 總 慶 本 20 : 火火力 ,即是火力,我 扶 祥 司: 出土子 (人去) 这出了人人人) 觀 羅教 食 (火力: 连人) 水火 (火) 连人 好 公 女 大老人人) 女 春

﴿ لَمُ مَكِّ رَبُّ مِينَانَ}؛ كِلِمُ سِنَ: طَلَيْنَ (كَلاَتَ أَشْجِلُ)؛ كَالِمُ هَسَي: يَطِقَ. رَشِق (شَجرة وآلَ فأس)؛ فِي هِي مِن يعِمَلُي بالمفاضية (فرريد تستصل السوط)؛ إلى منج: يغني (طائع 多 به فوزأب (بدوعصاً)؛ كلمانوز زيمية (الحرأة و 🏗 مكلسة)؛ كلم هارز بعدي، هارز طبيب (إسرأة و 子 طفل)؛ كلمإران: يتشاجد (إسرأتان)؛ لملم إن: عابة (شجرة لى أما : القوة (رأير المحراك)؛ 羅 易 كل فوة ميارك (صورة جزة)؛ 菏 易 岛 يو: عصين علب مخصص للمينة sum-amy (جزة بدانمايا سالار) المركبات ذات المعانى المرتبطة

高 名 といっていま (صوريمسيني مدينقع) 現 名 清 چلنج: أعلى مذياة، كنيور، چهانج: معند (رجل طويل الشعو يعمور ممكلنا على عصا) な 分 み

感 وفع 口)؛ 展 نان: ذكر، رجل (يستعمل القوة لرفي الحقول 田) .

耳 رمَّ: أنَّن، علامة صرتوة في: 班. إنَّ : قرط (المحدد 王 اليشب مجور كريم علمة تشترك في الأصل مع 耳)؛ 聚 的 إرمَّ: كمكة (المحدد 全 الغذاء أو lakalo haces thating

血 الدم)؛ ﴿ جِيهُ: خَيْل (المحدد ثار القلب)؛ 段 مي: يكبح، طرفا القرس (المحدد ق قوس)؛ محدد للمعني في: [كارين: يسمع (الملامة المسونية: إلا مين)؛ 🏗 لمعة: 親(قدر)؛ 題 別 (رة: ريشة (المحدد 手 شعر)؛ 御 إرة: معارن (المحدد 人 ارجل)؛ 随 (رة: مقم (المحدد 出 دردة)؛ 敵(رة: مقدم قريان (المحدد

立 لى أا : يقلم، علامة صويهة في: 空لى أأ، فيمة مخروطية (المحدد: 4) خيرزان)؛ كالأ كلا أن أا : حبة أرز (المحدد: 米 : أرز أو ﴿ عذاه)؛ 芝 لى أا : حطيوة يلصت إلى، يفهم (العلامة الصروبة: 숙 كنج)، 鄭 كنج: أصم (العلامة الصروبية: 歸 كنج) ، 聽 تشونج: حدة السمع، ماهر (العلامة الصروبة 旣 نشونج)؛ 嶽 مرنج: إزعاج، إثارة (العلامة الصوئية: الله تشونج). حيولنات، جمَّ، الياست (المحدد (موشب، نبات)؛ 聖 همي، يبكي (المحدد: 本) الماه)؛ 遊لا، يجذب، يكسر (المحدد: 安 ، 安 ؛ 遊لا، يطير (المحدد: 死 جاحان (العلامة الصريبة:中本人) : 越 مون، تسون: يوقف العمل (العلامة الصريبة: 戏 مدن) : 就 جنج، هادئ (العلامة الصريبة: 南 جندم) : 越 توان: تطرف، أصل، نهاية، مبدأ (العلامة الصوتية: 北美ل)؛ (العلامة الصوتية: 最 هو).

怨 أن أن مجيدٌ: مطر يعدون (المحدد) الله الله الله الله الله الله الديع)؛ محدد للمعنى في: يلالا أوان: يتوفف (العلامة الصوية: 田 مجان)؛ لله جود ينتظر

والرموز غير المباشرة والمركبات ذات المعانى الرتبطة ومركبات التفسير التبادل، ومع ذلك فهى لاتمثل عبئا على العلامات الكتابية الصينية التي يكن استخدامها. واللغة الصينية غنية أيضا بالمجانسات الصوتية الإنجليزية التالية: همى الكلمات المحتلفة معى المتباثلة نطقا مثل الكلمات الإنجليزية التالية: « « sow, sow, sew و فذا السبب كانت هناك دائم انزعة آخر يبدو مختلفا عنه لكنه عائله نطقا. وأدت شدة نزوع الصينيين للتورية اللفظية إلى فقد بعض العلامات الكتابية وظائفها الأصلية ، نظرا المفافظية إلى فقد بعض العلامات الكتابية وظائفها الأصلية ، نظرا (\Re) ومعناه (يأتي) كان معناه الأصل (نبات نجيل) (" كما هو واضح من علامته الرمنية الأصلية (\mathbb{R}) ، ولفظ (وإن \Re) ، وقد حدثت مناه التعبرات لأن هذه الألفاظ بجانسات صوتية . ويطلق على العلامات الموتية الجديدة اسم علامات الإعارة loan characters .

وقد تمثل أعظم الابتكارات في مسار تطور اللغة الصينية في دمحددات المعانى للعلامات الصوتية ومسادة وللعلامات الصوتية المعنى هو عبارة عن عنصر أساسي (أو جذر) يضاف إلى الكلمة الصوتية المعنى هو عبارة عن عنصر أساسي (أو جذر) يضاف إلى الكلمة الصوتية يمن phonetic word لتوضيح الفئة التي يجرى البحث فيها عن معناها ، وهكذا يمن كتابة سلسلة كاملة من الكلمات المتاثلة أو التي تكاد تتاثل صوتيا دون أي احتال للخلط بينها . ولعل بعض الأمثلة توضيح ذلك : فكلمة (تهونج thung) وهي علامة صوتية phonetic بمنى (مع ، معا) يمكن أن تُلمَح مع العديد من الجذور لتعطى سلسلة من الكلمات الجديدة :

چُن chin (金) (معدن) + تَهُونَج (同) = تهونج (鋼) (نحاس، برونز)

 ⁽١٠) النباتات النجيلية : أنواع من النباتات ذات أوراق طويلة رفيعة ، ومنها النجيل والأرز والقمح
 والمفرة وسائر نباتات الحبوب .

ومن ناحية أخرى فالجذر (شَّرى shwi) أى (ماء) يمكن أن يستخدم ممركبا مع كلمة أخرى ليبين أن هذه الكلمة المعنية ذات علاقة بالماء ، على النحو التالى : ـــ

شوِی (メ) (ماء) + چها chha (۸٪) = (شوکة) = چها (۱٪) (جداول میاه متشعبة)

شوِى (水) (ماء) + ميى mei (谷) (كل من) = مير(海) البحر)

أما إلى أى حد كانت تلك التركيبات نتاجا لابداعات النُسَّاخ (الكتبة) فيها بين القرنين العاشر والسابع قبل الميلاد ، فهذا مالا يمكننا التنبؤ به لكن المؤكد أن الكثير منها ينم عن بيئات فكرية طبية بل وشاعرية أيضا . وبعض العلامات الرمزية يمكن أن تكون علامة صوتية phonetic وعلامة عمدة لمعنى الجذر pronetic في آن واحد ، ومثال ذلك (إدا ما الجذر عالم أكان (أدن) وكذلك (لى أا) () أى (يقف) كها هو واضح من جدول (٢) .

يكن لأى واحدة من العلامات التصويرية (البكتوجرافات) أو الرموز المنتمية للفئات المشار إليها أن تكون قد استخدمت كعلامة صوتية من أجل تفسير الكيات المتياثلة نطقاً ، أو على الأقل المتشابهة إلى حد كبير ؛ لكن عدد المحددات لم يكن كبيرا للغاية ، لأن عدد الفئات اللازمة في المراحل الأولية من الحضارة لم يكن كبيرا . وترتب على ذلك أن العلامات المحددة

للجذور صارت تتخذ كطريقة ملائمة لتكوين العلامات الكتابية ، وأضحت مستخدمة استخداما كاملا بالفعل في القرن التاسع قبل الميلاد ، وجرى جمعها وتصنيفها عام ٢١٣ ق . م . وقد ظهر أول معجم واسع عام ، ١٢١ ق . م . مشتملا على ٤١١ جذرا ، وظل هذا العدد الكبير مستخدما لمدة حوالي ٢١٤ عام ثم اختزل إلى ٣٦٠ ثم إلى ٢١٤ وهو العدد المستخدم اليوم .

ولعل خير تمثيل يقرب طبيعة العلامات الكتابية الصينية لذهن من يتناول اللغة الصينية من منطلق علمي ، هو اعتبار هذه العلامات كجزيئات مركبة وفقا لتباديل وتوافيق أجريت على فئة تشمل ٢١٤ ذرة . وقد يصل عدد الذرات الداخلة في تركيب الجزيء الواحد إلى سبع ، كما أن الذرات نفسها قد تتكرر _ كما في حالة البللورة(١١) _ بحيث قد يبلغ عددها ثلاث متاثلة في علامة كتابية واحدة ؛ فكلمة (سين sên) مثلا أي (النموات السفلية)(١٣): تتركب من الجذر الممثل لكلمة خشب مكرراً ثلاث مرات (4) . ومن المسلم به أن تفكيك العلامات الصوتية إلى الجذور الأساسية المكونة لها هي عملية مفتعلة حدثت في عصر متأخر بعض الشيء . وبعض العلامات الصوتية لم تكن أصلا ذات علاقة بالأصول التي صارت مرتبطة بها بموجب عمليتي الاصطلاح (أو الجري مجرى العرف) convention والتأسُّلُب(١٣) stylisation ، ومن ثم كان من المتعذر للغاية في تلك الحالات تحديد المواقع داخل المعاجم التي يجب أن توضع عندها علامات كتابية معينة ؛ ولَهذا السبب يتم أحيانا ايراد قوائم بالعلامات الكتابية ذات الجذور غير الواضحة في مسرد مستقل. وإلى جانب ذلكِ فهناك علامات كتابية معقدة للغاية بدرجة لاتسمح بتفكيكها إلى علامات

⁽١١) تتكون المادة من جزيئات والجزيئات من ذوات ٩ وجزيئات المواد المختلفة هي عبارة عن دياديل وتوافيق، مختلفة على ذوات العناصر الكيهارية الموجودة في الطبيعة. والبلدورات هي تكوينات مندية لجسيهات المادة تتنظم فيها الجزيئات في أوضاح فواضية عددة تكسب البلدورات أشكالا مجيزة رؤينة.

⁽١٢) النموات الصغيرة على سطح التربة تحت النباتات الكبيرة .

⁽١٣) الخضوع لأساليب معينة وأكتساب نمط محلد بموجبها .

أبسط ، لأنها عبارة عن علامات تصويرية قديمة متأسلبة ؛ وهي تصنف الآن ضمن العلامات الكتابية المعقدة ذات الأشواك السبع عشرة (١٤) المجودة في نهاية قائمة العلامات الكتابية الصينية ، والتي من أمثلتها (ه) أي (سلحفاة) .

ومع ذلك تبقى للتمثيل السابق بالذرات والجزيئات فائدته بالنسبة لعدد كبير من العلامات الكتابية ، وسوف تتضح أهمية تحليل العلامات المكتوبة فيها ' بعد عند دراسة المصطلحات العلمية الصينية .

والفئات الست للعلامات الكتابية المشار إليها قد ميز بينها لأول مرة (ليو أهس المعلامات الكتابية المشار إليها قد ميز بينها لأولى والثاني (لعو هُسِن اللهوديين ، وصارت مداراً للمناقشة منذ ذلك الوقت . ويطلق على هذه الفئات اسم (ليوشو liu shu) أى (الكتابات الست) ، وهي كالتالى : _ الفئات المستاج هُسِنج Hsiang hsing (صور ، أشكال) = العلامات

التصويرية (البكتوجرافات pictographs) ٢ ـ چُية شية Chih shih (مشيرة إلى الأوضاع) = الرموز غير المباشرة

۱ ــ چـيه شيه Chin shin (مشيره إلى الاوصاع) = الرمور غير المباشره indirect symbols

mairect symoois

" _ هُوى إِي Hui i (مقابلة للأفكار) = المركبات ذات المعاني المرتبطة

associative compounds 2 ـ چُــوان چــو Chuan chu (معنى قابل للنقل) = رموز التفسير

التبادلي mutually interpretative symbols

م يُحِيا جُمييه Chia chieh (استعارة borrowing) = علامات الإعارة loan character.

٦ ــ هُسِنج شِينج Hsing shêng (صورة وصوت) = محددات المعانى للعلامات الصباتية determinative- phonetics

والفئة الأخيرة _ أى محددات المعانى للعلامات الصوتية _ تمثل الغالبية

⁽۱۶) وضعنا وأشواك مقابل strokes التي تطلق على الخطوط القصيرة المكونة للعلامات الكتابية الصينية ، والتي تشبه الاشواك .

العظمى للعلامات الكتابية ، وفى معجم القرن الثامن عشر الكبير «كهانج ــ هسى تسونيان Khang- Hsi Tzu Tien» نجد أن خسة بالمائة فقط من المفردات هى اما علامات تصويرية أو رموز ، أما الخمسة والتسعون بالمائة الباقية فهى محددات معان للعلامات الصوتية .

على مر التاريخ الصينى كانت هناك عمليات تشذيب وتبسيط مستمرة ؛ لدرجة أن اللغة الصينية القديمة كانت نحوى من الأصوات قدراً أكبر مما هو موجود فى اللغة الحديثة ، بل والوسطى . التغيرات فى الأصوات حدثت أيضا فى اللغات الأسيوية الأخرى ، ودراسة هذه جميعاً تقدم شواهد مفيدة على الطريقة التي انتشرت بها فى الماضى أخبار النواتج الطبيعية للتغيرات أيضا أهمية أخرى ، إذ بحلول القرن الحادى عشر الميلادى على سبيل المثال كانت التغيرات قد بلغت حدا تمكن عنده (سوما كوانج Ssuma باسم وجداول القائية حازت ما مسلة صارت تعرف باسم وجداول القائية erhyme tables وقد وجد أن لهذه الجداول استخدامات هامة وجرى نسخها بسرعة (انظر شكل ۲).

وبصفة عارضة كانت هذه الجداول ذات فائدة علمية ولغوية نظرا لكونها موضوعة وفق نموذج إحداثى منتظم كها هو الحال في الحرائط والمصفوفات الرياضية (۱۵)، وعلى ذلك فربما كانت وإلى حد بعيد أساسا لتطور الهندسة التحليلية (وهذا ماسنناقشه في المجلد القادم).

وعملية تشديب الأصوات pruning of sounds في اللغة الصينية لم تترك لهذه اللغة من الأصوات سوى أقل مما يفي بمتطلبات الاستخدام ـ على الأقل فيا يختص بتطوير المصطلحات العلمية الصينية . ويمكن الحكم على مدى قلة الأصوات بالرجوع إلى جدول (٣) الذي يوضح أن اللغة الصينية

⁽١٥) المصفوفة matrix : تصميم رياضي تصف فيه العناصر الرياضية في صيفوف أفقية ورأسية

^{4 7 3}

^{1 1 6}

٣٦

通	疑	羣	溪	見	泥	定	透	端	明	並	滂	幫	內轉第二
					孃	澄	徹	知	微	奉	敷	非	管館
志	角			徴			羽			=			
			Π										
略			-		-	*							平
略日十二	顒	蛩	盗	恭	醲	重	蹱			逢	峯	封	
_						6							
7	_				繷		統	湩	鶞				
七音													上
-		梁	恐	拱		重	寵	冢	_	奉	捧	覂	W. Jan.
					癑		統	鍾	霧				
													去
t		共	恐	供	械	重		媑	艨	俸		葑	,
中													
中華書局發			酷	梏	褥	毒	儥	篤	瑁	僕	莒	襮	
書													ス
易	玉	局	曲	輂	溽	躅	棟	涿	媚				
K													

شكل (٣) : جدول أصوات منقول عن الدوبونج هجيدًّ أويَّ Thung chih liteli أي (الخلاصة الوافية للمعلومات) الذي وضعه وجَينج جميياو (Ching Chhiao) حوالي عام ١١٥٠م. طابح طف أن الكلمات مصفوفة وفقا لنظام إحداثل محوود الأففى و ويقرأ من أليمن لليسار مشغول بالفواتح الساكنة ، يبنما المحور الرأسي _ ويقرأ من أعلى لأمثل إ مشغول بأصوات الليونة والنهايات الصوتية . والمحور الأففى يبغد أيضا في تصنيف الأصوات حسب العلامات الموسيقة (الصف الثالث من أعلى) ، في حين أن العواضع الواقعة على المحور الرأسي مرتبة حسب نعمات الكلام الأرب فقدت مايزيد بعض الشيء عن نصف التوافيق الصوتية المكنة . وصحيح أن النغات الأربع للغة الحديثة الصينية تضاعف من عدد الأصوات المتاحة ، لكن المشكلة مازالت متفاقمة لأن الد 250٠٠ علامة كتابية التي يحتربها معجم وكهانع حـ همي تسوتيانه ليس بينها سوى 217 صوتا تقع في النغات الأربع أو مامجموعه ٦٦٨ صوتا ، ومعنى هذا من الناحية النظرية أن الصوت الواحد يختص بما مجموعه ٣٠ معنى ؛ ومع أن هذا الوضع قد تحسن بعض الشيء نتيجة للطبيعة المهجورة (العتيقة) أو الشعرية أو العالية أنه كان هذا الوضع معنى أنه كان هذاك دائم حيز أضيق مما يتسع لصياغة مصطلحات علمية جديدة . أنه كان مثل هذه المصادر لم تكن متاحة للغة الصينية ، ومع ذلك ففي عربة ؛ لكن مثل هذه المصادر لم تكن متاحة للغة الصينية ، ومع ذلك ففي أزمنة أحدث صيغت توافيق بصرية جديدة بين الجذور والعلامات الصوتية من أجل تذليل هذه الصعوبة .

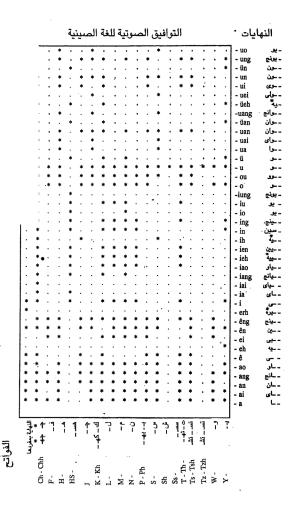
والتقرير المشار إليه سلفا في هذا الفصل ــ والذي مفاده أن اللغة الصينية ربما كانت لغة وحيدة المقاطع ــ هو تقرير صحيح بقدر ماتكون لغة . الحديث هي المعنية ، لأنه غالبا ما ترتفق علامتان كتابيتان لهيا نفس المعني تفاديا لأى لبس قد ينجم عن التورية ، ومن أمثلة ذلك : (كُهان ــ جُيان (khan- chien) أى (ينتظر ، يرى)

(كان _ هسيية kan-hsier) أي (معترف بالجميل).

وفي لغة الحديث يجد المرء أيضا أن الصينين يستخدمون بعض الإيضاحات

(huo- chhê ti huo هيو چهي تي هيو (huo- chhê ti huo

ومعناها الحرق (الناز في مركبة النار fire as in fire-carriage) والمقصود بها (الآلة البخارية) ، وهو نمط تعبيرى متكرر الاستخدام مع اسم العلم . ويلاحظ أن تكوين مثل هذه الازدواجات اللغوية يعوض إلى حد ما النقص في عدد الأصوات ، إلا أنه حتى القرن الثالث عشر الميلادى كان يمارس في الأحاديث فقط ولايمارس على الإطلاق في النصوص المدونة . وعلى مؤرخ العلم بطبيعة الحال أن ياحذ هذه الأمور في حسبانه .



وللغة الصينية برغم كل مثالبها ميزة عظيمة على اللغات الأوربية تتمثل في أنها بالرغم من التغرات الأسلوبية التي طرأت عليها حافظت على وجودها واحتفظت بقدر كبير من التباثل والتواصل . فكل من يستطيع قراءة تلك اللغة لايلقي سوى القليل نسبيا من العنت في فهم نص ينتمي لأي عصر سواء كان مكتوبا في التو واللحظة أو منذ ألفي عام ؛ والأمر خلاف ذلك مع اللغات الأوربية حيث الكتابة ولغة الحديث قد تطورتا معا ، للدرجة أن ماتعد بالفعل لغة أدبية جديدة إنما تظهر بعد قرون قليلة فقط . والأهم من ذلك أن اللغة الصينية برغم ماتحويه من بعض الغموض ، يحسب لها أنها لغة تتسم بالتركيز والإيجاز والدقة والرونق ، وتترك في النفس انطباعا بالقوة والحيوية والأناقة المفرطة البساطة التي لامثيل له في أي لغة أخرى .

(٣) جغرافية الصين

الخلفية الجغرافية للصين ـ ذلك المسرح الذي دارت عليه أحداث تطور الحضارة الصينية ـ لعبت دورا لايستهان به في تحديد الفوارق بين الثقافتين الأوربية والصينية ، كما سيتضح فيها بعد .

ويمكن من النظرة الأولى على خريطة الصين القول بأنها تنشطر جانبيا بواسطة نهريها الرئيسيين النهر الأصفر(١) Yellow River واليانجسي Yangtze (انظر شكل ١) . وهذه مغالاة في التبسيط لكن في بلاد كهذه تجمع بين الجبال والسهول وتتخللها صحار شاسعة ومناطق خصبة ، تشكل الأنهار شبكة تصلح كفاتحة لوصف طبيعي موجز . وربما كان الأنسب أن نلقى أولا نظرة على الشمال الشرقى وعلى خليج (بيي ــ جُبية ــ لي Pei- لي chih- li) حيث يتدفق نهر (لياو Liao R.) نحو شواطئه الشمالية هابطا من منشوريا Manchuria ، وحيث يوجد في الجهة المقابلة على شواطئه الجنوبية الغربية المصب الهائل للنهر الأصفر . وحين نبحر في النهر الأصفر صاعدين في مجراه سنجد على يساره الجبل المقدس (تهاى شان Thai Shan) الذي قَدِس في الماضي كرامة لساكنيه من التنانين مانحة المطر^(٢) ، وسنجد أيضا شبه جزيرة (شانتونج Shantung) الجبلية بكاملها ؛ وسنجد على اليمين (سهل الصين الشيالي North China Plain) . ويعد ذلك يأخذ النهر الأصفر مساره عبر اقليم جبلي ، وننعطف معه شهالا ثم غربا حيث تقع صحراء (جون Gobi) في شياله ، وبعدها نبحر معه في اتجاه الجنوب الغربي إلى مدينة (لانجو Lanchow) العظيمة ، ثم إلى حيث يتدفق من منبعه في جيال التبت(T). ويالأحرى فإن مايربو على نصف المساحة المحصورة داخل

⁽١) الاسم الإنجليزي للنهر الأصفر... ومن ثم الاسم العربي... هو ترجمة مباشرة للاسم الصيني (هوانج _ هو Hwang- ho) .

 ⁽۲) كان الصينيون دائيا يبجلون التنين ويعدونه كاثنا مقدسا مانحاً للخبر والبركة ، والأصل الذي جاء جنسهم من نسله .

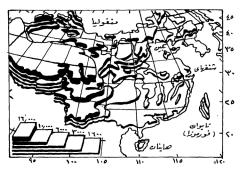
⁽٣) النجد التبقى أو الكتلة الجبلية النبية Tibetan massif ، والمصادر العربية تشير إليها عادة باسم وجبال التبته.

هذا المنحنى الشاسع للنهر الأصفر هى أراض خصبة ، وهذه يفصلها تقريبا عن صحراء (أوردوس Oreat Wall) حد سور الصين العظيم Great Wall ومدينة (يولن Yulin) الرومانتيكية حيث تنجرف الرمال بفعل الرياح وتتراكم بارتفاع السور وبوابات النصر.

والنهر الأصفر لايجري منفردا ، فهناك أنهار أخرى تصب فيه : نهر (چهن Chhin) ونهر (لو Lo) الذي قامت على ضفافه مدينة (لويانج Loyang) التي كانت يوما عاصمة للبلاد ، ونهر آخر يطلق عليه أيضا (لو Lo) ونهر (ويي Wei). والمنحدر الجنوبي لوادي نهر ويي هو في مجموعه جرف حاد، أما المنحدرات الشالية فهي أكثر ميلا لأن التكوينات الصخرية القديمة مغطاة إلى عمق ثلاثين مترا أو أكثر بالطيس (أو اللوس loess) الأصفر ، وهو عبارة عن أتربة مندمجة جرفتها الرياح على مر عصور طويلة من الصحاري الشمالية نحو الجنوب. وتنتشر على طول هذه المنحدرات رُكم الأتربة فوق أجداث الأباطرة السابقين ، بل إن المنطقة كلها مشبعة بعبق التاريخ ؛ إذ شهدت أقدم حضارة صينية وقيام دولة (چهن Chhin) والأمجاد المتوالية لعواصم أسرتن (هان Han) و (تهانج Thang) في (جُهانج ـ ان Chhang- an) [سيان Sian] ، وهي منطقة تشمل الجزء الشرقي من محافظة (كانسو Kansu)(٤) والجزء الجنوبي الشرقي من (نِنجهسيا Ninghsia) ووسط (شِنسي Shensi) ، التي تكون في مجموعها إقليها طبيعيا متميز الملامح وقائماً بذاته بالرغم من مرور الجبال في غربه وجنوبه وجنوبه الشرقي ، وهو نمط كثير التواجد في جغرافية الصين . أما نهر اليانجتسي ــ وهو أكثر صلاحية للملاحة من ألنهر الأصفر ــ

اما نهر اليانجسي _ وهو أكثر صلاحية للملاحة من النهر الأصفر _ فيتدفق نحو المحيط الهادى شهال غرب (شنفهاى Shanghai) . وهنا أيضا حين نبحر صاعدين فى مجرى اليانجسي فسرعان مانصل إلى منطقة منبسطة بها ثلاث بحيرات : (تهاى هو Thai Hu) [هو = بحيرة] ، (بويانج هو با ثلاث بحيرات : (تونج _ تهنج هو Thai Hu) ، وقد اشتقت عافظتا

⁽٤) وضعنا دعافظة، مقابل Province ، وهذا لايعني أن المحافظة الصينية لها نفس المدلول الإدارى والسياسي الذي نعوفه .



شكل (٣): التضارب المصطبة الإبطة نحوالرُّق في شبرالعَارَة الصينيرَ.

(هوبيي Hupei) [أي شمال البحرة] و (هونان Hunan) [أي جنوب البحرة] اسميهما من موقعيهما من البحيرة الأخيرة ؛ وبنفس الكيفية فإن (هوبيي (Hopei) و (هونان Honan) معناهما «شيال النهر» و «جنوب النهر» لموقعيهما من النهر الأصفر . وعند (هانكو Hankow) بين البحيرتين الغربيتين يلتحم اليانجتسي مع نهر (هان .Han R) الذي يتدفق جنوبا ، وبعد ذلك ينحدر اليانجتسي نفسه من محافظة (سيچوان Szechuan) عبر سلسلة من الخوانق(°) العظيمة التي يمكن مقارنتها بالإفجيج العظيم Grand Canyon والاخدود الأفريقي العظيم (١) African Great Rift Valley . وحين نصل إلى حوض وهضبة سيچوان (التي تتكون أرضها من حجر رملي يبدو في حمرة طوب البناء) وتصبح جبال التبت إلى الغرب منا ، إذا بنا نطل على إقليم طبيعي آخر مغلق على نفسه ، أثبت في الحرب العالمية الثانية جدارته كحصن منيع في مواجهة اليابانيين ، وهنا أيضا نجد أن هذه المناطق كانت معزولة عن السواحل الجنوبية الشرقية والجنوبية التي تمتد على هيئة قوس ضخم من (هانچو Hanchow) إلى حدود الهند الصينية . والاتصالات الجيدة داخل هذه المناطق وبين بعضها البعض لم تصبح متاحة إلا في وقت حدث نسا.

تبدو جبال الصين كيا لو كانت تشكيلة هائلة من الأذرع الجبلية ranges ، لكنها في واقع الأمر يمكن أن تصنف إلى ثلاث مجموعات رئيسية : الطيات Vifolds المتجهة من الشيال الشرقي إلى الجنوب الغرب ، وعدد ضخم من الطيات الأذرع الجبلية الممتدة من الشرق للغرب ، وعدد ضخم من الطيات الأصغر . والحزام العظيم من الطيات الممتدة من الشيال الشرقي إلى الجنوب الغربي يبدو شبيها بسلسلة من آثار أقدام هائلة الضخامة تتجه نحو جبال التبت (شكل ٣) ، وهي تطوق فيا بينها معظم المناطق ذات الأهمية

⁽٥) الخانق gorge هو واد نهرى صخرى عميق وجانباه شديدا الانحدار .

⁽¹⁾ الأخدود الافريقى العظيم : منخفض يقع في شرق افريقيا ويمند إلى سوريا ويشمل في إطاره البحر الأحمر وخليج العقبة والبحر المبت . والإفجيج العظيم (والذي يشار إليه أيضا في بعض المصادر العربية بالأخدود العظيم) هو خانق هائل بولاية أميزونا بغرب الولايات المتحدة .

 ⁽٧) العلية : تعبير جيولوچي عن النواء طبقات الصخر بفعل الحركات الأرضية .

الاقتصادية الرئيسية في الشيال الشرقي وشرق وسط البلاد. أما فيا يتعلق بالأفرع الربعة بالأفرع الربعة النوب فإننا نجد أن الأفرع الأربعة الربعة تقسم البلاد تماما إلى أربعة أقسام كبيرة : حوض نهر شنسيى (في غرب لويانج) ، وحوض وهضبة سيجوان ، وهضبة (كويجو (Kweichow)) (في غرب هونان) ، والمنطقة البحرية الجنوبية خصوصا حول (كانتون Canton). أما الطيات الأخرى فتشمل مايسمى (قوس يونان (Yunnan arc

وبالتالى فالصين ــ وكذلك آسيا الوسطى للشأن ذاته ــ متميزة بصفة أساسية عن معظم الأقاليم الأخرى من حيث اشتبال تضاريسها على شبكة معقدة من الأذرع الجبلية التي يفصل فيها بينها عدد من المناطق الأكثر انساطا.

وتتجلى أهمية هذه الحقيقة فى أن الصين بالمقارنة بأوربا تنقسم بدرجة أكبر كثيرا بواسطة الأذرع الجبلية إلى أقاليم منعزلة لايسهل بلوغها عن طريق بحار داخلية أو حتى طرق برية منبسطة ، ولهذا كانت محاولة توحيد الثقافة الصينية وترسيخ لغة مشتركة عملا باللغ الضخامة.

والصين إلى جانب التناقضات الجغرافية الواسعة النطاق تخضم أيضا لمدى هائل من التفاوت في الأحوال المناخية ، ففي الغرب توجد جبال التبت وهي صحراء جدباء بلقع شديدة التجمد يسكنها أساسا قوم من البدو الرحل يرعون الياك Yak^(٨) والماعز ، وفي الشيال يقع (حوض تارم المعتملة) و (السهب المغولي Mongolian steppe) وهما مزيج من الأراضي المعشبة الجافة والصحراء الحقيقية التي تمتاز بجالها لكنها غير مأهولة إلا بقلة متفرقة من السكان ، وهنا أيضا تسود حياة بدوية تقليدية لم تتواصل على الإطلاق مع تيار الحضارة الصينية حتى عصرنا الحالى . أما

 ⁽٨) الياك حيوان شبيه بالجاموس (لكنه أضخم حجها وأطول وأغزر شعرا) يرعاه البدو في جبال
 التبت والمرتفعات القريبة منها ، ويستمد منه اللبن واللحم والكساء والوقود .

السهوب المعشبة الواقعة فى (السهل المنشورى Manchurian plain) فمع أنها لاتخلو من الصقيع إلا خمسة شهور فقط من العام ، فقد بلغت الآن مستوى طيبا من التطور الزراعي برغم ضآلة أهميتها من الوجهة التاريخية .

وحين ننحدر كيفيا تسنى لنا من (جبال شانتونج Shantung mountains) القاحلة الواقعة شرقا ، إذا بنا أخيرا ندخل أرضاً تاريخية هي جزء من دولة (حجهي Chhi) الإقطاعية القديمة ، وفيها يمكن برغم قسوة الشتاء زراعة بعض المحاصيل الأساسية وإنتاج نوع من الحرير الحشن يعتمد على أشجار البلوط (السنديان) لا التوت . وسهل شهال الصين المجاور إلى الجنوب الغربي عبارة عن مساحة شاسعة من الأراضى الطميية الحصبة لوفرة ما تناله من الأسمدة العضوية (بما في ذلك الفضلات الأدمية) ، ولما كانت مكونة من الغرين اللغة الذي تنحدر به مياه النهر الأصفر فإنها ــ بالرغم من الوقوع الدورى للفيضانات ــ تعج بالحياة وتموج بالكثير من المحاصيل أهمها القمح ، وإن كانت عاصيل الدُخن mille والبذور البقولية beans والقطن والقنب hemp أيضاد) .

في شيال وشرق الصين تقع محافظات (شانسي Shansi) و (شينسى (شينسى) دات الصورة المختلفة تماماً ، ففيها نجد الأرض (Shensi بالطبيس (اللوس) بما يحفظ للتربة مكوناتها الطبيعية ويضفى عليها خصوبة فائقة تسمح بزراعة المحاصيل عاما بعد عام بدون تسميد ، ويرفع مقدرتها على الاحتفاظ بالرطوبة بما يسمح بحصاد طيب برغم قلة الأمطار ؛ وهنا في هذه المنطقة المواتية بصفة خاصة لزراعة الفاكهة كانت تقع بؤرة الذراعة الصينة القديمة .

ومرة أخرى نجد الاختلاف قائيا فى وادى اليانجسى الأدنى الواقع إلى الشرق ، ففيه تتوفر شبكة من الترع والأنهار ولا توجد أية أرض غير مستغلة فى هذه المنطقة التى تعد قلب إقليم زراعة الأرز .

 ⁽٩) يلاحظ أن المصطلح الإنجليزى beans يشير عادة إلى اللوبيا والفاصوليا وفول الصويا .
 والذّخن محصول حبوب يستخدم لتخلية البشر والحيوان ، والقنب نبات عشي تصنع من اليافه أنواع جيئة من الحيال .

والأرز يزرع أيضا جنوب الحدود الجنوبية لمحافظات (شانتونج) و (هونان) و (شسى) وهى المحافظات الجنوبية الشرقية ؛ لكن الأنشطة الرئيسية هنا هى قطع الأخشاب وصيد السمك ، والبحارة الصينيون هم بصورة تقليدية فوكينيون وكانتونيون(۱۱۰ ؛ والمناخ في هذه المحافظات دافيء رطب ؛ واللغة تشمل مجموعة من اللهجات يتعذر على المتحدثين بها التفاهم مع بعضهم البعض ، وهو وضع ناجم عن العزلة التاريخية للمنطقة عن العالم الخارجي .

وفى الغرب يقع حوض سيجوان الأهمر، وهو من أكثر مناطق الصين اكتظاظا بالسكان وأوفرها جاذبية وخصوبة ؛ وفيه يعد الأرز المحصول الرئيسي وإن كان هناك الكثير من المحاصيل الأخرى كالقطن وقصب السكر والموالح والدخان وكذلك المحاصيل الشتوية ، ويقوم بعض الزراع بحصاد مالا يقل عن ثلاثة محاصيل في العام . وإلى الجنوب من هذه المنطقة تقع مالا يقل عن ثلاثة عاصيل في العام . وإلى الجنوب من هذه المنطقة تقع المضاب العالية والكتل الجبلية لمحافظتي (كويتي) و (يونان) ؛ وفيها تبلغ نسبة الأراضي المنبسطة حوالي خسة إلى عشرة بالمائة فقط ، إلا أن المناخ له خاصية اللطف والاعتدال التي تتسم بها الأماكن شاهقة الارتفاع في المناطق خاصية اللاستوائية . وتقوم الزراعة الكثيفة حيث توجد تلك الأراضي المنبسطة .

أخيرا ، واستكهالا لهذه اللمحة الموجزة عن الظروف الجغرافية الواسعة المدى للصين ، فهناك أيضا وديان (كوانتونج) المطلة على البحر(۱۱) وهضبة (كوانجسي Kuangsi) وهما منطقتان شبه استوائيتين تتميزان بصيف طويل حار مرتفع الرطوبة وشتاء بارد نوعا يعقبه شهران انتقاليان يسودهما الضباب والسديم (۱۱) . ويتركز النشاط الزراعي أساساً في زراعة الأرز ، وإن كان هناك أيضا محاصيل قصب السكر والدخان والموالح كما هو الحال في سيجوان ومن المعتاد في تلك المنطقة زراعة ثلاثة محاصيل في العام ، وبها يُنتج أيضا الكثير من الحرير .

 ⁽١٠) الفوكينيون هم سكان محافظة (كاننون Canton) التي تنسب إليها أيدما اللهجة الكاننونية
 (١١) أى بحر الصين الجنوبي .

⁽١٢) السديم mist : الضباب الرقيق .

٤ ـ تاريخ الصين

ا _ عصور ماقبل الامبراطورية

تمتاز الصين على أى قطر شرقى آخر – بل وفى الواقع على معظم الاقطار الغربية – بوفرة مالديها من المعلومات الخاصة بماضيها المستفاة من مصادرها الأصلية ، فهى ليست كالهند مثلا حيث الجدولة الزمنية للأحداث التاريخية أغلب الأحوال تحديد ليس العام فقط ، بل الشهر واليوم أيضا . فهناك عدد كبير من السجلات التاريخية الرسمية official histories والحوليات متمادة نمجت من الاندثار ، وجميعها مكتوبة بقدر من الحيدة يشد الانتباه ، إلا أنه ولسوء الحظ لم يترجم منها إلى اللغات الأوربية سوى النزر اليسير للغاية . وتلك المادة العلمية ثمينة جدا من النواحي الاقتصادية والسياسية والاجتباعية ، لكنها بصفة عامة قليلة الأهمية بالنسبة لتاريخ العلم .

وهى فى الحقيقة تزودنا بالكثير من المعلومات الفلكية وبيانات الأرصاد الجوية لأن السياوات كانت القاعدة الأساسية التى يهندى بها فى حساب التقاويم ، كيا أن الأحداث التى كانت تقع بها وكذلك أحوال الطقس كانت تستخدم فى التنبؤ بالمستقبل . لكن الثقافة الأدبية الصينية لم تكن فى بحملها شغوفة بالعلم ، ومن ثم فعلى مؤرخ العلم بوجه عام أن يبحث فى اتجاه آخر عله يجد الشواهد التى يسعى إليها ؛ ولحسن الحظ يتوفركم هائل من المعلومات يتمثل فيها صنفه العلماء الكونفوشيون على أنه كتابات ومتنوعة جوزيف نيدهام ومعاونيه كانوا فى وضع يضطرهم للاعتباد على هذا القليل اعتبادا شديدا .

وسنكون بالطبع بحاجة إلى إطار زمنى تاريخى لنضع به الاكتشافات العلمية ، ومعنى ذلك أننا سنضع قائمة بالأسرات الحاكمة dynasties طالما

أن الصينين ــ شأنهم شأن الأوربين فى الغرون الوسطى ــ كانوا يحسبون الزمن اعتبارا من اعتلاء ملوكهم أو أباطرتهم العرش . ومع أن السلالات الصينية الحاكمة لم تتبع فى تعاقبها مسارا متواصلا ، فإن جدول (٤) يقدم لنا مؤشرا عاما على مقياسهم الزمني الطويل الذى يبلغ زهاء أربعة آلاف عام . ومن المسلم به أن هناك شيئاً من الريبة يكتنف الأحداث الواقعة قبل عام ٨٤١ ق م ؛ لكن هناك قبولا عاما بالأحداث اللاحقة له ، كما أن تاريخ العلم ــ ولحسن حظنا ــ معنى أساسا جذه الفترة الأخيرة . الصين فى عصور ماقبل التاريخ وعهد أسرة شانج :

المبير على السكان الذين عاشوا على أرض الصين كما ندرك من المبين كما الله السكان الذين عاشوا على أرض الصين كما ندرك من بقاياهم ، هم ذلك الجنس الذى ينتمى إليه إنسان بكين Peking Man (سينانثروبَس بكينينس)(۱۰ الذى عاش فى بداية أو أواسط عصر البلستوسين (حوالى ۲۰۰۰، ق م) أى فى زمن أسبق من زمن إنسان نياندرثال Neanderthal Man الذى عاش فى أوربا وحوض البحر المتوسط . وهناك أيضا شواهد معينة على وجود سكان عاشوا فى الصين فى العصر الحجرى المتاخر(۲) Neolithic (حوالى ۱۲۰۰۰ ق م) ؛ أما بعد ذلك فهناك فجوة

⁽١) Sinanthropus pekinensis (هو الاسم العلمي لإنسان بكين. ويجد بالذكر أن إنسان بكين وانسان نباندرثال من وجهة نظر الدراسات الحاصة بالتطور هم جنسان من أجناس الإنسان يختلفان عن الجنس الذي يعمر الأرض إلان والذي يطلق عليه الإنسان العاقل Homo sapiens.

⁽ح) الانطباع السائد عن إنسان العصر الحبوري بأنه انسان متوحش يسكن الكهوف وبحيا حياة السائمة، هو انطباع لايتطبق على انسان العصر الحبوري المتأخر الذي بلغت فيه البشرية مستوى حضاريا طبيا . واصل المسألة أن الفترة التي أمضاها الانسان على الارض تقسم بناء على مادة وطبيعة الاموات التي استخدامها الانسان _ وكذلك بناء على بعض البيات الاعمور للمجتمع البشري _ إلى العصور

العصر الحجرى : وفيه صنع الإنسان أدواته من الحجر ، وهو يقسم بدوره إلى : العصر الحجرى المبكر أو القديم (أدنى _ أوسط _ أعلى) _ العصر الحجرى الوسيط _ العصر الحجرى المثاخر (أو الحديث) .

عصر الحديد: وفيه توصل الإنسان إلى صهر الحديد وسباكته وصناعة المشغولات الحديدية التي أحدثت طفرة حضارية في حياة البشر.

مملكة بوشيا Hsia (أسطورية ؟ 夏 مملكة شائج Shang (ين Yin) 商 العصير المبكر لأسرة جور جدول (٤) الأسرات التي حكمت العبين حوالي - ١٩٥٠ إلى حوالي - ١٩٠٠ حوالي - ١٩٠٠ إلى - ١٩٧٧ - ١٩٢٧ إلى - ١٨٤ حوالي - ٢٠٠٠ إلى حوالي - ٢٥١١

أسرة مجود Chou (عصر الإنطاع) 周 التوحيد الأول : أسرة جين A Chhin Julian ing 班 هوو هان Hou Han (المتأخرة أو الشرقية) عصر الولايات المتحاربة (جان كيو Chan Kuo) 國 處 جهاسن هان Chhien Han (المبكرة أو الغربية) Han interregnum التطاع هيس metregnum (المبكرة أو الغربية) 春 大 Chhun Chhiu Period ようしょう

- . 13 12 - 1XY

لى - ٧٠٢ الم الم

1.1 - 111

الى + ١٥٠ الي + ۲۰۰۰

الانفصال الأول: شو (مان) (Han) Wa 🐯 سان كيو San Kuo عصر إلممالك التلاث) 國 川 + 1 1 1 1 1 + 3 1 7

+ . * * [] + 0. * *

+ ۲۲۲ إلى + ۰۸۲

ور Wu بر التوحيد الناني : أسرة فهن Shin : Am

器 Wei

lung areing Sums (Let ni.I) 米 隆

+ * 13 120 + 123

+ 0 LY 120 + 7/7 + 7/17 120 + 173

```
أسرة تهانج Thang آهر الأسرات الخمس): - 大 七 代
الانفصال الثاني : الأسرات الشمالية والجنوبية( نـان بيس مجهاو Nan Pei Chhao) : -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               التوحيد التالف: أسرة سوى ins 羅
                                                                                                                                                                                   M. Liang . Wariang . Waliang . July a Chiben . July a Mariang . July a Mariang . Mar
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     دولة هبس هبيها Hsi Hsia ( تانجوت Tangut التبتية ) 夏 西
                                                                                     A CPFi 大 into 脚
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                大海 Thank Chin 新光
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               أسرة لياو الغربية ( قاري ـ خيتي Ahitāi ( أسرة لياو الغربية ( أماري ـ خيتي
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ة وي  Wei ( تهويا Thopa ) الشمالية )
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  ة ويمي Wei ( تهويا Thopa ) الشرقية .
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              قبخوو Chou ( هميسني Hsienpi ( Hsienpi الشعالية 周 北
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ة ويمي Wei ( تهويا Thopa ) الغربية .
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  i Lieo Juli Chhitan いいい (大学) Liao Juli
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         أسرة ليانج العناحوة ، أسرة تهانج العناحوة ( تركمانية) ،
سرة هجن المناحوة ( تركمانية ) ، أسرة هان العناحوة ( تركمانية ) ،
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    رة جوو المتأخرة ( تركمانية )] .
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              + 140 10 + 417
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    + 4.1 12 + 1.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           + ۲۰ الى + ۲۰ 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         + 4.4 12 + 0111
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      + ١١٢٤ إلى + ١١٢١
                                                                                                                                                                                                                                                                                + 100
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              + 171
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    + 010
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       + .00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     + ٥٥٧ إلى + ٨٥٥
                                                                                                                                                                                                                                                                 LA + PAO
                                                                                                                                                                                   إلى + ٧٥٥
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          لم + ۰۵۰
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              الي + ٥٢٥
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            إلى + 100
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                لى + ٧٧٥
```

+ LYP 12 + NYY 1

```
+ 111 [b. + 3471
+ 171 [b. + 1711
+ 171 [b. + 3311
+ 3311 [b. + 1191
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               + 1181 [6 + 8381
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               + ۱۱۲۷ إلى + ۱۲۷۹
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      + . 4 1 1 + 211
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               + ١٩٤٩ إلى الآن
                                                                                                                                                                                                                     ملاحظات : الأسرات الحاكمة تكون ذات أصل صينى خالص ما لم يُشُو إلى غير
ذلك بين حاصرتين . وقد كان هناك أثناء فترة حكم أسرة وهجن، الشرقية ما لا يقل
                               الفترة من بداية الفرن الثالث الميلادي إلى نهاية الفرن السادس ويشمل : وو( سان
كو) ، على، مسونج ( ليو) ، جهى ، لمانج ، حجلهين . وتشير العلامة ( – ) إلى
                                                                                                                                      من ثمانی عشرة دولة مستقلة (هونیة Hunnish ، تبتیة ، هسینیته Ksienpi )
ترکمانیة ، .... الخ ) فی الشمال ۳۰ . والمصطلح ( لیو جهاو Liu Chhao ) أی
سنوات ما قبل الميلاد (قم)، والعلامة (+) إلى السنوات الميلادية (م).
                                                                                                          ( الأسرات الست ) يستعمله غالبًا مؤرخو الأدب ، وهو يشير إلى الجنوب ويغطى
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        أمرة بنج Ming Ming مائيق
أمرة عجينج Chhing مائيق
الجمهورية  إنا
الجمهورية الشمية (<sup>17)</sup>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             الوحيد الرابع : أمرة مرفع Sang الشماليّ إلى 
أمرة موفع Sang الجنرية ﷺ
أمرة جين Schin (جزرجّين Juchen التربة ) ج
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             أسرة يوان Yuan ( مغولية ) Ti
```

(١) ومانشو، في كثير من العصادر العربية (خصوصا القديمة التي لم تأخذ بأساليب النطق الحديثة

للكلمان الصيغة) . (٢) قامت الثيرة عام ١٩١١ على حكم أسرة مائكي ولمسفرت عن اعلان الجمهورية ، وفى عام ١٩٤٩ تمكنت القوات الشيوعة بقياة ماو زى دينج (ماو نسى نونج) من هزيمة قوات جياج

جي شي (شيانج كاني شيك) وأعلنت الجمورية الشمية. (٣) مونية: نسبة إلى شعب الهون (أو النهن) ، huns . ثبتية: نسبة إلى النبت . همسينية : نسبة القبائل الهمسيني الأسبوية . واسعة في التواصل ، حيث لاتوجد سائر المراحل التالية من عصور ماقبل التاريخ إلا في منشوريا . وفجأة بعد ذلك (حوالي ٢٥٠٠ ق م) تبدأ الأرض الشاغرة في استضافة عدد كبير من السكان النشطين (جدول ٥) ، وتظهر مئات بل آلاف القرى يسكنها أناس يرعون قطعان الحيوان في اطار اقتصادي زراعي وعلى دراية بالمنسوجات والنجارة وصناعة الخزف وتبدو الحاجة واضحة إلى العمل الأثرى المكثف من أجل إلقاء الضوء على هذه الفجوة الغريبة بين سكان العصر الحجري ومن أعقبوهم في العصر الحجري المتأخر .

وأول حضارة صينية هامة تكشف عنها الحفائر هي حضارة (يانجشاو Yangshao) التي كانت تتواجد في حزام من الأراضي الممتدة من الغرب للشرق يشمل المحافظات الحالية التالية: كانسو، شنسي، شانسي، هونان ، شانتونج . وكان محصول الحبوب الرئيسي غالبا هو الدخن ثم صار الأرز في حقبة تالية ، وحيث ان أي من هذين النياتين ليس صبني المنشأ فمن المحتمل أنها جلبا من جنوب شرق آسيا . وقد عثر على عظام للكلاب والخنازير وعظام للغنم والماشية تنتمي لحقبة زمنية تالية ؛ كما تأكد وجود عظام الخيل أيضًا ، لكنها قد تكون عظام خيل برية من النوع الذي ظل يعيش في منغوليا إلى عهد قريب . ولعل أبرز سات حضارة يانجشاو هي خزفها المطلى الذي كان يصنع حوالي ٢٥٠٠ ق م بطريقة اللف الحلزوني لاسطوانات رفيعة من الطين لا باستخدام «عجلة الفخران».

ومما يجدر بالملاحظة على تلك المرحلة من التطورات وجود شواهد تدل على تماثل ثقافي واسع النطاق في كل أرجاء شهال آسيا وشهال أمريكا الشهالية ، فعلى سبيل المثال عُثر في كافة أنحاء تلك المنطقة على أداة هي سكين مستطيلة أو هلالية لا وجه شبه بينها وبين أي شيء آخر عثر عليه في أوربا أو الشرق الأوسط؛ وقد استخدمها الإسكيمو وهنود أمريكا والصينيون وسكان سيبيريا ، وهذا إلى جانب شواهد أخرى تشير إلى هجرة حدثت عبر مضيق بيرنج Bering Strait).

⁽٧) مضيق بيرنج : قناة ضيقة ضحلة تفصل بين الطرف الشهالي الشرقي لأسيا والطرف الشهالي الغربي الأمريكا الشيالية (الاسكا) .

چود نتوز ضائع (۱۰۳۷ ق م) کونتوشیوس کونتوشیوس (حوالی ۵۰۰ ق م)	حضارة لونج شان (۱۹۰۰ ق م) سلالة شانيج	حضارة ياتبحشاو		المنا
جوتاما يوذا (اليوفية) (حوالى ١٠٥ ق م)		حضارة وادي الهند		<u>t</u>
زدانشت (فی ایران) (حوالی ۲۰۰ ق م)		جوديا اللاجاشي	نشأة مدينة أور	
ر تونی ۱۰۰۰ ق م) . داود (حوالی ۱۰۰۰ ق م) سلیمان العکیم (حوالی ۹۵۰ ق م)	ايراهيم (عليه السلام) ؟ موسى (عليه السلام) مرسى (عليه السلام)			فلسطين
، ثوت عنغ آمون (۱۳۲۱ – ۱۳۵۲ ق م)	(۲۱۰۰ ق م) المملكة الحديثة	بناء الأهرامات (۲۷۰۰ – ۲۰۰۰ ق م) العملكة الوسطى	المملكة القديمة (٢٦٠٠ ق م)	1
	۲۰۰۰ الحضارة العينية الوسطى (حوالى ۱۸۰۰ق)	الحضارة المينوية المبكرة (حوالي ١٩٠٠ ق م) ٢٥٠٠	7. c.	منطقة البحر المتوسط

```
٠٠٤ أرسطو (١٨٤ - ٢٢٢ ق م )
                                                                                                                                                                                                                                                                                      كليرياترا
قيا الإسراطررية الريتانية (١٩٦٠-١٩٤٠)
(١٩٤١)
                                                                                                                    (حوالى ٥٠٠ ق.م)
أفلاطون (٢٢٨ – ٢٤٣ ق.م)
                                                                                                                                                                                                                           (٠٠٠-٠٠١قع)
                                                                                                                                                                                                          الحروب البونية في البحر المتوسط
                                                                                                     بناء البارثينون في أثينا
                                                                                                                                                                    غىزوات الإسسكندرالاكمبر (حوالي ۲۳۷قع)
                                                                                                                                                                                                                                                                                          الإحتلال الرومانى لأورضليم
( 14 ق م )
               تلمير هيكل أورغطيم
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      تلمير أورشليم (٧٠٩)
 تلمير نينوئ
(حوالي ۱۲۰ ق.م)
سقوط بابل في بد قورش
(۱۹۸۸ ق.م)
                                                                                                                                                                                    حكم اشوكا
( ۱۳۶۰ – ۱۳۶۶ فرم)
ماهاقيرا (اليانية)
(حوالى ٢٠٥ ق م)
غزو داريوس للبنجاب
                                                                          الولايات المتحاربة
( ۱۸۰ ق م )
                                                                                                                                                                                                                           تفوق وسيطرة مججن ( ١١٣ ق م )
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      نهاية عصر أسرة هان  ( ۲۲۰ م )
                                                                                                                                                                                                                                               أسرة مان (٢٠٢ ق م)
```

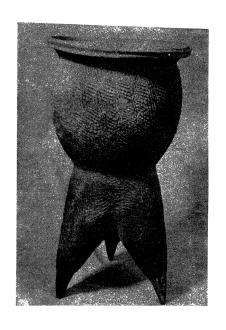
ومن ناحية أخرى أفرز الصينيون من عندياتهم في تلك الفترة ابتكارات سات خاصة أبرزها طرازان من الآنية الحزفية يبدوان فريدين ، كها أنها مثران لاهتهام مؤرخ العلم نظرا للصلة المؤيفة (التي سيتم استكشافها في عبلد آخر) بين الطهي والكيمياء ؛ وأحدهما مايسمي (لى أل) وهو قدر ذو ثلاث أرجل جوفاء من شأنها العمل على زيادة السطح المعرض للحرارة من أحل من كناء أما الآخر فكان (تسينج علاه مزدوجة إناء ذو قاع مُنقَب يمكن أن يستقر فوق (لى) ومن ثم يصبح وسيلة مزدوجة للطهي بالبخار ، كها كانت له أيضا ميزة السياح بطهي أكثر من مادة غذائية في آن واحد . وعندما أذجع الإناءان في تكوين واحد . غالبا ذو حاجز شبكي قابل للتركيب والحلع . صار هذا التكوين يسمى (هسيين hisia) في أن أن هذا الإناء قد تطور فيها بعد إلى جهاز التقطير ذى الطابع ندرك الآن أن هذا الإناء قد تطور فيها بعد إلى جهاز التقطير ذى الطابع الميز لشرق آسيا .

أعتبت حضارة (يانجشاو) في هونان وشانسي حضارة تنتمى للعصر المجرى المتأخر أطلق عليها (چهينج به تسو بياي (المجرى المتأخر أطلق عليها (چهينج به تسو بياي (لابنج به شار المرودية موها أسهان لموقعي حفائر أثريين . ومع أن أصحاب هذه الحضارة لم يعرفوا المعادن فقد استخدموا أواني خزفية سوداء ناعمة الملمس ومتقنة التركيب وجيدة اللمسات النهائية ، كيا أن أناس لونج به شان استأنسوا كل الحيوانات التي عرفتها حضارة يانجشاو ، والتي من المحتمل أن من بينها الحصان ؛ ومن الممكن أيضا أن يكون أناس لونج شان قد عرفوا المركبات ذات العجلات ، وإن كان الدليل على ذلك غير مؤكد ، وكان هذا أيضا هو الوقت الذي ظهرت فيه ابتكارات شتى مثل وعجلة الفخران، واستخدام التراب المدكوك في أعيال البناء ، وهما ابتكاران كان معروفين منذ أمد طويل في الشرق الأوسط لكنها كانا جديدين على الصدن .

تصل بنا حضارة لونج ــ شان إلى عام ١٦٠٠ ق م ، وبعد ذلك وخلال قرن واحد إذا بنا نقع فجأة على حضارة ناضجة تشمى لعصر البرونز



شكل (٤): ولى، من عهد أسرة وشانج، . وهو طراز برجم إلى القرنين السابع عشر والسادس عشر ق . م ، والارتفاع ١٦,٥ سم .



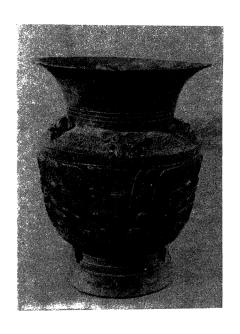
شكل (٥): همسيين، من عهد أسرة وشانج،، وهو عبارة عن نسخة خزفية من التركيبة المزدوجة لوعاء الطهى بالبخار. وقد كشفت عند حفالر جرب عام ١٩٥٣ في (جنح – مجموو Chêng-Chou) بمحافظة هونان، ويصل ارتفاعه إلى ٤٠ سم وهو نفس عصر ولى، الموضح في شكل (٤).

عنها مستقاة من حفارة عهد أسرة شانج (شكل ٢) ، ومعظم معلوماتنا عنها مستقاة من حفائر جرت في العاصمة (أنيانج Anyang) الواقعة حاليا في محافظة هونان . واكتشاف وجود هذه الأسرة في حد ذاته يعد واحدا من أكثر الوقائع إثارة للخيال في تاريخ علم الآثار archaeology ، وقد بدأت أحداث ذلك الاكتشاف في أواخر القرن التاسع عشر عندما كان المزارعون القائمون بحرث أراضيهم قرب «أنيانج» يعترون دوما على قطع عجيبة من العظام كان يشتريها منهم شخص في القرية وبيبعها للصيدليات على أنها إلا وقد وقع بعض العلماء الصينين مصادفة على الأمر عام ١٨٩٩ ، وتحقول في دهشة من أن تلك العظام منقوش عليها كتابات قديمة جدا ، وبحلول عام ١٩٩٠ ، وبحلول العظام المنقوش عليها النبوءات (oracle bones والتي ثبت العظام المنقوش عليها النبوءات (oracle bones والتي ثبت العظام المنقوش عليها النبوءات (oracle bones والتي ثبت العظام المنقوش عليها المنوءاث (عظام البوءات ومحدودة أحد منذ بواكبر عهد أسرة هان .

وقد أدت تلك العظام _ فى خطوة واحدة _ إلى دفع الدراسات اللغوية وققه اللغة الصينية وتاريخ الصين لتمتد فى أعياق الماضى ألف عام على وجه التقريب ، وأوضحت أن الجزء الأكبر من تاريخ الصين الذى عُد أسطوريا آذاك (بما فى ذلك حكم الإمبراطور الأصفر the Yellow Empero ، وأمور أخرى ومنجزات المهندس العظيم يو تع المستورة كان أنعكاسا لأحداث ومحارسات وقعت على مر العصور وكانت فى الواقع جزءا من التاريخ . ويرتبط بهذا الأمر أيضا ذلك السؤال حول ماهية النقوش التى سبقت الكتابات المتطورة للغاية التى وجدت على عظام النبوءات .

وقد سُجِل مؤخرا الكثير من العلامات المنقوشة على الأوان الحزفية المنتمية للعصر الحجرى المتأخر ، وهذه ربما كانت أبكر الصور التي تطورت بعد ذلك إلى العلامات الكتابية الصينية Chinese characters .

كانت عظام النبوءات مستخدمة في «فراسة العظام scapulimancy) وهو أسلوب من أساليب العرافة كان يقوم على تسخين عظام أكتاف



شكل (۲) : وهاه نبيذ شعانرى رائع من عهد اسرة شانج ، كشفت عنه حفاتر جوت عام ۱۹۵۷ في وفوـــ ناه (Ru-nan) بأنهوى Anhui . ويرجع إلى مايين القرنين الرابع عشر والحادى عشر ق . م ، ويبلغ ارتفاعه ٤٧ مسم .

اللديبات أو درق السلاحف البحرية بقضيب معدني محمى للدرجة الاهرار، ثم استيحاء ردود الآلهة من أشكال واتجاهات الشقوق الناتجة. ويبدو أن هذا الأسلوب كان إحدى خصائص منطقة أنيانج ، وأن ممارسته قد بدأت قبيل وصول أسرة وشانج، عام ١٥٧٠ ق م بقليل ثم أخذ يتطور . وكان عرافو عهد أسرة وشانج، متظمين بصورة جيدة حقا على نحو جعلهم يحتفظون بسجلات لتائج تلك النبوءات من المحتمل أنها كانت بماية وملفات سرية، وأن اكتشافات أنيانج قد أسفرت عن إخراج مجموعة من هذه السجلات إلى دائرة الضوء .

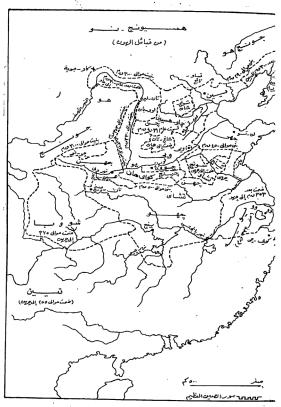
كان استعبال البرونز شائعا في عهد أسرة وشانج» ، وقد استخدم بكل الطرق المعروفة خصوصا في إقامة الشعائر الدينية والأغراض العسكرية ووسائل الرفاهية وفي صناعة الأجزاء المعدنية للمركبات ذات العجلات ، لكنهم ولفرط الغرابة نادرا ما استخدموه في صناعة الآلات والأدوات ، واللمسات الفنية والحذق الصناعي الذي تميزت به الأواني البرونزية الخاصة بالطقوس الدينية في عهد أسرة شانج كانت أخاذة وفاقت كل المشغولات البرونزية التي ظهرت في العصور التالية . إلا أن أسرة شانج لم تحكم سوى منطقة محدودة ربما لم تمتد لأبعد من ١٣٠ كم في أي اتجاه حول أنيانج ، وكان مجتمعها مجتمعا إقطاعيا تراجعت فيه آثار السيادة الأمية ٥) مفسحة السبيل للسيادة الأبرة أو الأسلاف وعرف الأضحيات البشرية ، حيث كان العبيد يقدمون كقرابين في المقابر الملكية وهي عارسة تواصلت وامتدت إلى عهد أسرة جوو .

هناك ملمحان أخران من ملامح عهد شانج تجدر الإشارة إليها في هذا المقام ، أحدهما هو الاستخدام المكثف لنبات الخيزران bamboo الذي لم يكن استخدامه قاصرا على اعداد دفاتر الكتابة ؛ ومن المحتمل أن الخيزران كان يستخدم بطريقة مشابهة لطريقة اعداد كتب عهد هان التي ماتزال عفوظة حتى الآن ، حيث كانت أشرطة الخيزران تثبت إلى بعضها البعض

 ⁽³⁾ نسبة للأم ، وفي ذلك إشارة للمجتمعات التي تتولى فيها المرأة زمام الأسرة وتكون لها اليد الطولى في العشيرة .



شكل (٧) : إحدى عظام النبوءات من عهد أسرة شانج .



العدود التقريبية للعلايات المتحاربة في مداية القرن الشالث فق ٠٠ ،

بواسطة خيطين، ومن هنا كان اشتقاق العلامة الكتابية (تشي she)

التي تصور كتابا مدونا. ومن قبيل الصدفة أنه في عهد أسرة
شانع شرع في استخدام فرشاة الكتابة الصينية writing brush في الوقت
الذي بدأت فيه العلامات الكتابية عمل على العلامات التصويرية
(البكتوجرافات). والملمح الثاني هو استخدام ودع المقايضة (من العملة ، وهو استخداث أكسب الكثير من الكلمات
المعبرة عن القيمة value الجذر (بي pei) الذي كان معناه الأصلي وودع
المقايضة» ؛ أما من أين جاء ودع المقايضة فهذا أمر غير مؤكد ، ويبدو أن
شاطيء المحيط الهادي جنوب مصب نهر يانجتيي هو الموقع المحتمل ؛ إلا
أن رحلة ذلك الودع إلى قلب حضارة شانج هي عمل رائع لاقت للأنظار.

عهد أسرَة چُــوو ، والولايات المتحاربة ، والتوحيد الأول : ـــ

نتحول الآن إلى قوم جوو الذين نزحوا من الأقاليم الغربية (أى عافظتى (كانسو) و (شنسي) الحاليين) ، وقد غزا قوم جوو منطقة قوم شانيج حوالى عام ١٠٧٧ ق . م . ؛ ولما كانوا أقل تحضرا من قوم شانيج ويكنون لهم الإعجاب في الوقت ذاته ، فقد اضطلعوا بتشجيع صناعة المشغولات البرونزية وانتاج الحزف والمنسوجات التي وجدوها بالمنطقة ، وطوروا لغة الكتابة .

وبرغم أنه من المحتمل أن أسلاف قوم جموو كانوا من الرعاة ، فإنهم سرعان ما اكتسبوا الصبغة الزراعية الواضحة للحضارة الصينية الآخذة في التفتح ؛ وهم بالإضافة إلى ذلك أعادوا ترتيب النظام الإقطاعي البدائي الذي ورثوه عن أسرة شانع حتى أضحى على نفس الدرجة من التطور التي أصبح عليها في أوربا بعد ذلك بألفي عام ، وأرسوا دعائم اقتصادهم على قاعدة من العمل الذي يتولاه زراع ريفيون كانوا جميعا يؤدون أنصبتهم منه في أرض نبلاء الإقاليم دون أجر مقابل . وقسمت الإمبراطورية _ وهو ما آل إليه حال البلاد آنذاك _ إلى إقطاعات Tiefs تولت شئونها طبقة

⁽A) في مياه المناطق الحارة ١٦٠ نوعا من هذا الودع ، وأحدها وهو النوع Cypraea momenta ـــ وطوله ٣ مسم ـــ هو المستخدم كنوع من العملة في افريقيا والهند وشرق آسيا

ارستقراطية جديدة ، واضطر قسم كبير من شعب شانج للنزوح إلى دوقيات dukedoms (لو Lu) و (مجهي Chhi) .

ومع أن مجتمع چـوو كان يخضع لسيطرة قوية ، فقد بدأت تبدو عليه أعراض عدم استقرار متزايد مالبث في القرن الثامن ق . م أن أدى إلى. انهيار أسطورة الإمراطورية الإقطاعية القوية التاسك ؛ وفي عام ٧٧١ ق . م . قتل الإمراطور (لو Lu) على يد جيش ينتمي لإحدى الولايات الصغيرة المتحالفة مع البرابرة ، واضطر خلفه إلى نقل عاصمة الدولة من موقعها قرب (سيان Sian) شرقا إلى لويانج واخلاء منطقة الطيس (اللوس) الخصبة الواقعة إلى الغرب . وشهدت القرون القليلة التالية تنافس حوالي خمس وعشرين ولاية إقطاعية _ لم يكن يربطها بلويانج سوى ولاء اسمى _ مع بعضها البعض في محاولات من أجل نيل استقلالها . وكانت أول ولاية تحقق ذلك هي ولاية ﴿ جُهمِ * في شانتونج ؛ (وهي ولاية اتسمت بخاصيتين فريدتين : إذ كانت المصدر الرئيسي للملح (المتحصل عليه بتبخير مياه البحر) ، وكانت رائدة في تشغيل الحديد . والحديد أضحى معروفا في الصين اعتبارا من ٥٠٠ ق . م ، وامتلك حكام (جُهي) تكنولوچيا تشغيل الحديد التي جعلتهم موضع حسد والتي لم تكن بحوزة حكام چـوو ؛ وهذا عامل كان له أثر هام في مسعاهم للقوة والنفوذ وبعد ذلك مضي الاستقلال في طريقه إلى ولايات (سونج Sung) و (جُنن Chin) و (جُنهن Chhin) و (چهو Chhu) .

وبحلول القرن السادس قبل الميلاد إذا بنا لسنا فقط نرى التحولات السياسية البعيدة المدى ، بل وندخل أيضا أعظم فترات التطور الفكرى فى الصين القديمة ؟ فالمدارس المائة the hundred schools للفلاسفة كانت فى ذروتها بين عامى ٥٠٠ ـ ٢٥٠ق . م ، وكان العلماء يسافرون مع تلامذتهم من عاصمة لعاصمة للعمل كمستشارين للنبلاء الإقطاعيين الذين كانت ممالكهم تكتنفها الصراعات مع البرابرة والاضطرابات الداخلية والتحولات التكنولوجية الهائلة الناجمة عن الاستخدام المتزايد للحديد . وخلال تلك الفترة تأسست أكاديميات العالماء التي كانت أشهرها (أكاديميات العالمية المناسبة المن

بوابة ثبى _ هُسِيا، «Academy of the Gate of chi «chi- Hsia» في عاصمة جُهى وقد أسسها الأمير (هُسوان Effician) عام ٣١٨ ق. م ، وفيها كان الملماء من الولايات الأخرى ومن جُهى يلقون كل ترحيب ويُوفَر لهم جميعا المأوى والإعاشة ؛ وهذه الاكاديمية _ التي أُنشِتَ بعد أكاديمية أفلاطون في أثينا النائية بوقت غير طويل _ اجتذبت عددا كبيرا من جهابذة العلماء الذين سنلتقى ببعضهم فيها بعد .

وجنبا إلى جنب مع هذه التطورات الفكرية مضى عدد هائل من خطى التقدم الأخرى ، لذلك يُنظر إلى هذا العصر دائيا باعتباره العصر الكلاسيكى للصين ؛ إذ شملت التطورات المهارات الحرفية وأساليب الإنتاج ووسائل الرى ، فظهر المحراث الذى تجره الحيوانات وتضاعف عدد الأسواق وجرى تكثيف الاقتصاد القائم على استخدام النقود money والذى اتجه للحلول عمل ملكية الأرض وتسخير عنصر العمل كمصدرين من مصادر الثروة . وفي بجال التكنولوچيا العسكرية صار الحديد مستخدما على نطاق واسع ، وابتكر قوس الرماية words في الصين على نحو أسبق منه في أى مكان آخر في العالم عما أكدى إلى استتباب الأمن على الحلود .

لعب تركيز الصناعات والسيطرة على النظم الهندسية الهيدروليكية(*) في عصر الولايات المتحاربة دورا كبيرا فيها كان يعد اتجاها عاما للوحدة عن طريق ابتلاع الولايات الكبيرة للولايات الأصغر . وقد حلت البيروقراطية عمل الإقطاع في ولاية دفج هين، أولا ثم في سائر الولايات ، واكتسب السكان الصبغة العسكرية بصورة متزايدة ، واستحدث جهاز للشرطة ونظام لجوزات السفر ، كما أخضع الجميع للسلطة من خلال عقوبات رادعة في غاية القسوة . واستمرت قوة جنهن في التنامى ، الأمر الذي رمقته الولايات الأخرى بعين الاعتبار وعدته إنذارا لها وراحت تقيم الاحلاف للدفاع عن نفسها وتتخذ التدابير الأخرى في عاولة منها لضيان أمنها ، لكنها

 ⁽a) أي النظم الهندسية المختصة بالري والنقل الملئي ، وأيضا تلك التي تقوم على الاستفادة من قوة دفع المياه .

وبرغم كل محاولاتها لم تكلل جهودها بالنجاح ؛ فعلى سبيل المثال تضامن عدد من تلك الولايات وراحت تفاوض چهن بشأن مقترحات خاصة بنظام واسع النطاق للملاحة النهرية الداخلية تضمنت فكرة بناء قناة تربط بين نهرى (چنج Ching) و (لو Lo) الواقعين شهال سيان ، وتلك فكرة قامت على الاعتقاد بأن إنشاء مثل هذه الفناة سيجعل السكان في شغل دائم بصورة تحد من القوة العسكرية لولاية وجههن ، لكن التنيجة جاءت عكسية تمام ، لأن انشاء القناة أدى إلى زيادة كبيرة في المساحة المروية ومن الملازم لبناء جيش أضخم على نحو يجعلها أعظم قوة من الوجهة الاستراتيجية . وبالفعل وجدت جهن المشروع مقنعا لدرجة أن المنشآت المشروع مقنعا لدرجة أن المنشآت المشلع هؤلاء الحكام بتنفيذ مشروع هائل الصخامة لرى (سهل جهنجنو اضطلع هؤلاء الحكام بتنفيذ مشروع هائل الضخامة لرى (سهل جهنجنو المطلع هؤلاء الحكام بتنفيذ مشروع هائل الضخامة لرى (سهل جهنجنو

وطوال مايقرب من قرن من الزمان ... من ١٩٦٨ إلى ٢٧٢ ق . م ...

تبنت چهن سياسة الغزو مما جعلها في نهاية الأمر تظفو بحكم الصين
موحدة ، وانخذ الأمير (چينج Chêng) لنفسه لقب (چهن شيه هوانج تي
(Chhin Shih Huang Ti) أي (الإمبراطور الأول للصين المرحدة) (انظر
الحريطة شكل ٨) . لكن بهجة النصر الذي أحرزه حكام چهن كانت
قصيرة الأجل ، وسوف نتحول الأن إلى بروز خليفتها (أسرة هان Han)

۵ ــ تاریخ الصین ب ــ بمبراطوریة کل ما تحت السماء

أسرة عجهن :

ما أنَّ قامت الإمبراطورية الموحدة لحكام چُّهن حتى سارعوا بإنشاء حكومة بيروقراطية الطابع أصبحت النموذج المحتذى طوال المرحلة التالية من تاريخ الصين . وقد صودرت الممتلكّات الإقطاعية الضخمة ليتولى إدارتها موظفون حكوميون هم أولئك النبلاء الذين أبقى على وجودهم وان أرغموا على سكني العاصمة ؛ أما الفلاحون فقد منحوا المزيد من الحقوق في أراضيهم أكثر من أي وقت مضي ، لكنهم أخضعوا لجباية الضرائب . ومن الناحية الإدارية قسمت البلاد إلى محافظات provinces على رأس كل منها حاكم عسكري وهيئة من الموظفين المدنيين ، واتبعت أساليب التوحيد القياسي standardisation على نطاق واسع في أمور تراوحت من الأوزان والمقاييس إلى التفتيش الفني على العربات التي تجرها الدواب والمركبات الحربية . أما الطرق المعبدة التي تحف بجانبيها الأشجار والتي بدأ ظهورها قبل ذلك في بعض الولايات ، فقد نشرت على هيئة شبكة كاملة تلتحم أطرافها الشهالية لتكون معا طريق الامداد والتموين الواصل إلى البنية الدفاعية الهائلة المتمثلة في سور الصين العظيم The Great Wall وهو الخط الفاصل بين السهوب والأراضي الزراعية . والسور عبارة عن تجهيز عسكرى لوقاية الصين من غارات القبائل البدوية ؛ ولايكن اختراقه إلا عن طريق إحدى بوابتيه المعززتين بالتحصينات الضخمة ، أو عن طريق بناء ومطالع، (١) تسمح بتسلق السور نفسه ؛ وفي كلتا الحالتين ستتم عملية الاقتحام ببطء شديد يسمح بوصول التعزيزات. وبرغم ذلك كله فالغرض من بناء سور الصين العظيم لم يكن قاصرا على صد البرابرة

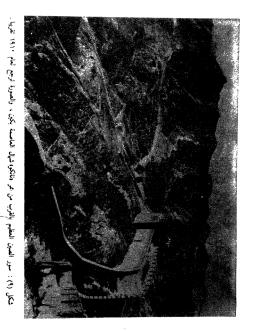
 ⁽١) فى الأصل ramps وهي وسيلة لتسلق المرتفعات أو الهبوط منها قد تأخذ شكل ألواح خشبية ماثلة أو ساتر ترابى ، والمصطلح يمكن أن يترجم أيضا إلى دمزالتي.

القادمين من الشهال ، بل صمم أيضا ليعمل كحاجز يحول دون الهجرة من الصين نفسها ، أى وقف أى حركة للنزوح نحو الشهال ومنع تكوين أنماط اقتصادية بمتزج فيها الاقتصاد الزراعى بالرعوى (انظر شكل ٩) .

احتفظت جُهن بجيش عامل ضخم كان لابد بالطبع أن يظل في حالة انشغال دائم ، وهو هدف حققه الإمراطور (چّهن شيةٌ هوانج تي) عن طريق سلسلة من الحملات استهدفت مد حدود إمراطوريته إلى نطاق أبعد جنوبا ، وكانت تلك الحملات لافتة للنظر من حيث الامتداد الذي وصلت إليه والذي شمل محافظة (فوكين Fukien) الساحلية ومحافظتي (كوانج Kuang) بل إنها نفذت أيضا إلى مواقع بعيدة للغاية مثل (تونكنج Tonking) التي تقع فيها يعرف الآن بڤيتنام الشّمالية(٢) . واحدى هذه الحملات كان قوامها ٣٠٠٠ من الشباب والصناع المهرة والسرارى ، وتولى قيادتها (هسو فو Hsü fu) الذي ماتزال مقرته تشاهد إلى يومنا هذا في (شنجو Shingü) بجنوب. جزيرة (هونشو Honshu). وحقيقة وصول الصينيين إلى اليابان واستقرارهم هناك واسهامهم في تركيبتها السكانية وفنونها ، لهي أمر يبدو واضحا من الشواهد الحديثة للغاية التي وفرتها لنا دراسة أسنان الهياكل العظمية الأثرية dental archaeology ؛ فأسنان الجياجم اليابانية شبيهة من عدة أوجه بأسنان هياكل شعب شانج الصيني ، بينها أسنان شعب چومون Jomon (السكان الأواثل لليابان) أشبه بأسنان شعب آينو Ainu الحالى الذي يقطن الآن جزيرة (هوكايدو Hokkaido) والأجزاء الشيالية الأخرى من اليابان(٣) . ومع ذلك فالإمبراطور لم يكن ولوعا بالأمجاد العسكرية أو الشئون الحكومية الصرف فحسب ؛ إذ قام أيضا بإرشاد من وزيره (لي سو Li Ssu) بوضع المعايير القياسية للغة الصينية ، ووجه اهتماما قويا للسيمياء

⁽٢) اتحدت دولتا فييتنام عام ١٩٧٦ .

⁽٣) الأبير شعب بدائل يديش على حرفتي الجمع والعديد ، ويتصف تكويته البدن بالقصر والامتلاء ولون البشرة القاتم والانتشار الكثيف للشعر على الجسم ، أما لفته فلا غتب بصلة لاية لفة معروف . الما اليالتيون في الماضي يخجلون من انتساب هذا الشعب إليهم ، أما الأن فقد تناقص عدد الابير كثيرا تتبحة للزواج المختلط واعتصاصهم في المجتمع الباباني . فهل نستتج من ذلك أن الداء الصبية في العروف البابانية عمي التي الورث البابانين ماندون عنهم من قدرات خلاقة ؟



والسحر . وكان الإمبراطور أيضا ــ على مايقال ـ نشطا لايعرف الكلل ؛ إذ كان يتعامل فى كل شهر مع مايربو على طن ونصف من التقارير المدونة على ألواح من الحشب أو الحيزران ، ويذهب فى أسفار طويلة فى كل أرجاء امبراطوريته .

وحين نصل إلى عام ٢٠٠ ق م نجد أن الموحد العظيم قد توفى ، وأن ابدة قد أثبت عدم جدارته كحاكم وبدأت الإمبراطورية في عهده تتقوض ؛ وكان مثار القلاقل أول الأمر حرقة الارتداد للنظام الإقطاعي Back to وكان مثار القلاقال أول الأمر حرقة الارتداد للنظام الإقطاعية السابقة بإنشاء أداتها الحكومية مرة أخرى . وأعقب ذلك صراع على العرش في جهن . وهو صراع كسبه القائد العسكرى (ليو بانج 1898) الذي يُعد وصوله للسلطة ــ من بعض الأوجه ــ ملحمة من ملاحم الأعال اليائسة ؛ إذ كان دليوبانج أصلا مسئولا عن زمرة من المذنين وأصبح عرضة للحكم عليه بالإعدام عندما تمكن بعض هؤلاء من المرب ، ونظراً لأنه لم يتى لديه لاحت الفرصة آخر الأمر انتهزها وليو بانج ، وسيطر على الحكومة بأسرها عام ٢٠٠ ق . م واتخذ لنفسه اسم (هان كاو تسو Han Kao Tsu) وبذلك يكون دليوبانج، قد أسس أسرة «هان» كاو تسلط Han التي أثبتت رسوخها وقدر لها أن تبقى على مر الأربعائة عام التالية .

أسرتا هان :

برغم أن البعض كانوا يتوقون بشدة للعودة إلى النظام الإقطاعى فى صورته الأولى ، فقد بدا ذلك أمراً غير عملى على الإطلاق مما جعل المويانج، يستقر على حل وسط تمثل فى تأكيد كيان بعض الولايات الإقطاعية الصغيرة ، ولكن فقط داخل إطار حكومى أوسع يقوم على الحطوط العامة لدولة چهن ووفقا لقوانين صارمة تحكم خلافة الولاة ورجال الحكومة ؛ فكلها مات أحد حكام تلك الولايات الصغيرة كانت الولاية نَصَّم، وإذا ما انخذ أحد الحكام إجراءات حكومية غير سليمة كان هذا التصرف يتخذ أيضا ذريعة لتقليص الحدود الإقليمية للولاية ، وبالإضافة

إلى ذلك كان بلاط السيد الإقطاعي فى كل ولاية محلا لإقامة موظف ينوب عن الحكومة المركزية . وكانت نتيجة ذلك كله حتمية : إذ تقلصت سلطة جميع الولايات الصغيرة بصورة تدريجية لتصبح الصين مرة أخرى تحت سيطرة حكومة مركزية قوية⁽⁴⁾ .

أنشأ (ليوبانج) عاصمته في (جهانج _ ان Chhang- an) (سيان الحالية) وقسم البلَّاد إلى ثلاث عشرة محافظة ، وظهرت الحاجة إلى توظيف جهاز بيروقراطى ضخم وتجنيد القوى العاملة بموجب الاختبارات التنافسية competitive examinations ، وهي أسلوب أتاح للكونفوشيين (الذين سنناقش أمرهم في الفصل السابع) سيطرة على المجتمع الصيني قدر لها أن تبقى على الدوام . ومقدرة الكونفوشيين على فرض سلطانهم على هذا النحو ترجع جزئيا إلى عدم شعبية المستشارين السابقين المعروفين بالقانونيين ، الذين اعتبرت أساليبهم في تصريف الأمور في ذلك الوقت صارمة أكثر مما يجب ، في حين أن الكونفوشيين قد رسخوا كيانهم على قاعدة صلبة عن طريق تقديم قوانين أكثر بساطة وعقوبات أقل صم أمة . وفي واقع الأمر تحولت البيروقراطية الكونفوشية في عصر أسرة هان إلى صورة متطورة للغاية من الحكومة المدنية ، وكانت مجالس أهل العلم تعقد لإقرار نوع من وقانون الدعوى case law" يوضع في ضوء السوابق المستمدة من النصوص المدونة القديمة ؛ وعقد أول هذه المجالس عام ٥١ ق . م في مقصورة حديقة القصر المعروفة باسم (شية ـ چُهو Shih- Chhii) أى (القناة الحجرية) ، وهو مجلس له في تاريخ الصين نفس أهمية مجمع نيقية Council of Nicaea (عام ٣٢٥م) بالنسبة للعالم المسيحى الغربي(١). .

 ⁽٤) مكذا وفي الغرن الثالث ق . م يلقتنا ليوبانج درسا عظيما في أصول السياسة وبعد النظر لم يرتفع
 الى مستواه كثير ممن جاموا بعده بقرون طويلة ، فهوت عروش وتقوضت إمبراطوريات .

 ⁽٥) الفاتون الذي يأخذ بجموعة السابقات القانونية (اى الدعاوى التي تم الفصل فيها واصدار الاحكام) باعتبارها مرجما ملزما في حالة الدعاوى المائلة.

⁽١) المجمع المشار إليه هو مجمع نيقية المسكون الأول ، الذي عقده أسافقة الكنائس المسيحية بمدينة البيزنطية بداينة الميزنطية والتصليم الميزنطية والمسلمين الكبير للبحث في توحيد الكنيسة وتدعيم العقيلة والتصدي لبدعة الأربوسية وأسفر عن قرارات هامة (سميت في مجموعها بالعقيلة النيقية الكرش في عرى (المقائد المسيحية .

كان عصر أسرة هان هو العصر الذي بدأ فيه الخصيان عبارسون نفوذا متزايدا في البلاط^(۷۷) ؛ وبرغم أنهم كانوا عمل استنكار طبقة أهل العلم العاملين بالخدمة المدنية فقد كانوا دائها يدبرون أمر إعادة فرض نفوذهم عقب كل انتكاسة تحل بهم ، وكان نجاحهم في ذلك يرجع في جزء منه إلى الحقيقة التي مؤداها أن الحكام لم يكن ينتابهم الحوف من قيام بالنسبة لحكومة ببروقراطية كان السعى التوريث المناصب أمرا معتدا فيها ، وكانت عاباة الأقارب تؤدى في كثير من الحالات إلى تورات دموية كلها تغير الحاكم . وقد بلغ نفوذ الخصيان إحدى ذراه في عهد إمبراطور الهان العظيم وزرائه محكمون فوضع كل مقاليد الأمور بين يديه ، ونتيجة لذلك فقد البيروقراطيون وضعهم كوسطاء بين الإمبراطور والشعب ، وفي النهاية لم يكن هناك من عيارس أية سلطة سوى الخصيان لأنهم هم _ وهم فقط _ يكن هناك مسموحا لهم بارتياد المخادع حيث يجدون من الإمبراطور أذنا صاغية .

وكان عهد إمبراطور الهان ووق (١٤٠ – ٨٧ ق. م) واحدا من أهم حقب التاريخ الصيني لكونه نشر الاستقرار وبرع في إدارة الدولة واتبع سياسة خارجية مستنبرة ، إلا أنه كان على هذا الإمبراطور أن يبدأ بتذليل الصعاب الاقتصادية القائمة ، فقد أدت المراسيم edicts السابقة المقيدة لحرية التجارة إلى مضاربات شرسة ورفعت الأسعار لمستويات خلقت الحاجة للمزيد من العملة . وكانت اجراءات المواجهة من جانب (وو) بسيطة وفعالة : فقد أقنع أمهر التجار بالالتحاق بالحكومة ، وكان رائداً

⁽٧) الحسيان هم طائفة من العبيد الذكور تجرى هم _ غالبا في مرحلة الطفولة _ عملية إخصاء أي استصاد أي استصاد أي المتصين أو ربطها لكي تضمرا ، وبذلك يفقدون كلية الذكورة والرغية الجنسية ، عا يسمح يتوليهم الحقدة في المخادع واجتمعة الحريم هون خشية أو فيرة مم لم كرجوا نهاتيا من عالم الذكور . وفي التاريخ العربي أيضا (في المشرق والأندلس كان للخصيان نفوذ كبر داخل بلاط الحلفاء والسلاطين ، ولمجرا أدوارا مدة في انقلابات القصور . وللأحف الشديد فإن لكل زمان ومكان خصياته ، حتى لو لم يكونوا فاقدى الذكورة من الناحية التشريحية .

لتجارب العملة عندما قام بتجربة أول دنقود ورقية، صنعت من رق الأيل الأبيض (^/) white deer الذي كان وجوده قاصراً فقط على محميات الصيد المكية (^/) , وكانت هذه النقود تستخدم في الأحوال الخاصة التي كانت فيها الدولة تضطر للإقدام على الشراء . وكعنصر استقرار إضافي شرع في الأخذ بمبدأ وخزن الغلال دائم الاعتدال ever normal granary الذي يقضى بشراء الحكومة الحبوب متى كانت أسعارها منخفضة ثم بيعها متى ارتفعت الأسعار . ومع ذلك كله أدى الكفاح المتواصل في وجه قبائل لمفون شيال سور الصين العظيم إلى بقاء الضرائب على ماهى عليه من الارتفاع بل واضطراد نزايدها .

تمخضت الاتصالات بين حكام الهان والبلاد الأخرى عن زيارات بحرية عديدة قام بها الرومان والسوريون الرومان (٩)، وأفضل مثل على هذه الزيارات هو تلك البعثة الدبلوماسية فوق العادة التى قام بها (چانج چهيين Chaige Chilen) أحد موظفى القصر الذى أوفد غربا ليقطع حوالي ٥٠٠٠ كيلو متر متجها إلى شعب (يوية _ چيه Kuäh-chil) في باكتريا Bactria (منطقة نشمل الآن جزءا من شال أفغانستان وأجزاء من طاجيكستان وأوزبكستان بجنوب الاتحاد السوقييتي السابق) ؛ وكان الغرض من بعثته هو حث شعب ويويه _ چيه على توحيد أنفسهم في مواجهة الهون ، إذ كان الإمراطور يعتقد بإمكانية النجاح في ذلك لأن المون قتلوا ملك ويوية _ چية، بل وأهانوا ذلك الشعب باستمالهم جمجمة الملك كقدح للشراب ؛ لكن الهون ولسوء الحظ أسروا وجانج چهيين، في كل من رحلتي الذهاب والإياب ، واحتجزوه لديم حوالي عشر سنوات . كل من رحلتي الذهاب والإياب ، واحتجزوه لديم حوالي عشر سنوات . كل من رحلتي الذهاب والإياب ، واحتجزوه لديم حوالي عشر سنوات . كل من رحلتي الذهاب والإياب ، واحتجزوه لديم حوالي عشر سنوات . الروعة ، نظرا المقدرته على الاضطلاع بها برغم كل مالاقاه ، وعودته سالما وروحة ، نظرا المقدرته عمن النباتات والنواتج الطبيعة ، وبعد اتباعه طريقا ورحودته معلا

⁽٨) الأبل حيوان مجتر كبير الحبيم يشبه البقرة وله قرون متفرعة تميزه عن الظباء . ومحميات الصيد الملكية هى مناطق من الغابات أو الأحواش تخصص لوسلات الصيد الملكية ويمنع العامة من ارتيادها . (٩) السوريون أيان الحكم الرومان لسوريا

اضطره للخوض فى بلاد الأعداء مرتين . ومع ذلك كانت لتلك البعثة أهمية أكبر من مجرد كونها مغامرة بطولية ؛ إذ أدت زيارة وجانج چهيين لباكتريا إلى توسع الإمبراطورية الصينية غربا فى فترات زمنية لاحقة ، ومن ثم إلى تأسس الطريق التجارى الشهير الذى ربط بين منطقتى الحضارتين الصينية والفارسية ، وهو الطريق المعروف باسم وطريق الحرير القديم Old Silla المصين المريط القديم Road الوحلة بثابة اكتشاف الصين لأوربا _ وليس العكس _ لأن باكتريا ظلت إغريقية منذ عهد الاسكند (١٠٠).

يتعرض أباطرة الهان ــ والإمبراطور «ووتى» بصفة خاصة ــ للانتقاد أحياناً بسبب انغياسهم في عارسة الخرافات ؛ فمن المؤكد أن (وو) قام بنشر عادة تقديم القرابين وكذلك الطقوس السحرية الدينية magico-religious rites . وأمضي أوقاتا طويلة في محاولة توطيد العلاقات مع الكاثنات الروحية . لكنه كان أذكى من أن تخدعه المظاهر الزائفة حتى برغّم أنه لم يستطع إقناع نفسه بأن كل مايؤتيه سحرته هو دجل في دجل ، بل وربما لم يجانب الصواب تماما في تقديراته لهم ؛ لأننا نعلم أن الصلات بين السحر والعلم كانت وثيقة في العصور المبكرة ، ومن المحتمل كثيرا أن السحرة في عهد أسرة دهان، كانوا يبدون بعض الملاحظات القيمة الجديدة في السيمياء والمغناطيسية واستخدام الأعشاب الطبية وما إلى ذلك . وكان ذلك العصر (القرن الثاني ق . م) هو بحق العصر الذي ألفت فيه المصنفات الخالدة العظيمة في الطب الصيني، خصوصا (هوانج تى نبى چنج Huang Ti Nei Ching) أي (موجز الإمبراطور الأصفر في شفاء الأبدان) وهو مصنف يناظر بدرجة كبرة (المجموعة الأبقراطيّة Hippocratic Corpus) التي ظهرت عند الإغريق في وقت أبكر قليلا ؛ وقد أصبح هذا المصنف الصيني أساسا للفكر الطبي الصيني على مر الألفى عام التالية ، وهو يشتمل إلى جانب أمور أخرى على أول تنظيم للتطبيب بأسلوب الإبرالصينية acupuncture technique .

 ⁽۱۰) كانت باكتريا هي الأقصى امتدادا نحو الشرق بين الأقاليم التي فتحها الإسكندر المقدون
 (الاسكندر الأكبر) في حملاته المتنابعة على آسيا ابتداء من عام ٣٣٣ ق. م وحتى وفاته عام ٣٣٣ ق. م .

وكيا فعل هوانج تى قبله ، أرسل الأمبراطور ووى حملات بحرية إلى والمحيط الشرقى Eastern Ocean اعتقادا منه بوجود كائنات روحية تقطن بعض جزر المحيط الهادى ؛ كيا وجه هو وخلفاؤه حملات حربية إلى الجنوب وإلى كوريا فى الشيال الشرقى حيث أُسِسَت حكومة مستعمرات ، وهي الحكومة التى مارست بدورها تأثيرا عظيها على حضارة اليابان الآخذة فى التطور البطىء .

وفيها بين عامي ٩ ــ ٢٣ م عانت أسرة هان من انقطاع حكمها ، ذلك أن الوصى على العرش (وانج مانج Wang Mang) خدع أعضاء أسرة هان بمؤامراته وقام بتنصيب نفسه باعتباره أول (وآخر) أباطرة (هسِن Hsin) ، وربما كان حكُّمه قصيرا في أمده لكنه تميز بسلسلة من الإصلاحات الأسّاسية يبدو أنها كانت موجهة نحو تقوية الدولة البيروقراطية : إذ أُعْلِنت جميع الأراضي ملكية خالصة للدولة ووُزِّعت حيازات كبيرة على الزراع الريفيين ، وفرضت ضريبة على جميع الحقول غير المنزرعة ؛ كما أُعْلِن عن قانون لعتق الرقيق الذكور ، لكن مريانه بدا مستحيلا فاستعيض عنه بضريبة مرتفعة فرضت على كل مالكي الرقيق ؛ ونودى بتسليم كل العملات الذهبية للحكومة واستبدالها بعملات برونزية ، وهو إجراء جلب للخزانة ثروة هائلة فتجمع تدريجيا قدر من الذهب أكثر مما توفر لأوربا في أى وقت من القرون الوسطى . وجوت مرة أخرى تجربة العمل بنظام ونخزن الغلال دائم الاعتدال، لكنه شأنه شأن بقية الإصلاحات لم يكن ساريًا على مايرام . كان المأمول أن تحقق الخدمة المدنية المخلصة نجاحا من وراء النظام الجديد، لكن حكومة روانج، كانت تعانى من المسئولين الفاسدين والتجار المنحرفين وبمولى الياس ، مما سبب تململ الشعب ، وفي نهاية المطاف وبتعضيد من والحواجب الحمراء Red Eyebrows ــ وهي جمعية سرية كانت نموذجا للحركات السرية التي لعبت مرارا وتكرارا دورا كبيرا في المجتمع الصيني ــ وقعت ثورة شعبية ، وانهارت سلطة ووانج مانج، وتم اغتياله .

لم يكن جكم دوانج مانج، كله فشلا ذريعا على النحو الذي قد يوحى به الوصف المختصر السابق، لأنه قام بتشجيع تطور علوم وتقنيات

عصره ، ولأنه _ كها سنرى فى أحد المجلدات التالية _ كان يولى اهتهاما شخصيا كبيرا لبدايات البوصلة المغناطيسية . وكان «وانج مانج» أيضا هو الله دعا عام ٤ م إلى اجتهاع مجلس للخبراء العلميين لأول مزة فى تاريخ الصين ، لكن ولسوء الحظ لم يصلنا أى تسجيل لمداولاتهم . وإلى جانب ذلك قام «وانج مانج» بعد خسة عشر عاما _ أثناء حملة لتجنيد واحد من كل ثلاثين من السكان من أجل محارية إلهون _ بإعداد قائمة بأسهاء الخبراء الذين زعموا مقدرتهم على تقديم العون العلمى والفنى للجيش ؛ وليس من المهم فى هذا الصدد أن اختبارات وانج قد أثبت أن جميع مشروعاتهم غير عملية ، إذ أن مايهمنا بالفعل هو محاولته تطبيق تلك المشروعات والأساليب .

أعقبت اغتيال دوانج مانج، فترة اضطراب قصيرة ، ثم مالبث (ليو فيبة المنف النبي الله المنف الله المنف الله المنف الله المنف الله الله المنف الله المنف الله المنف الله المنف الله المنف
كان عهد أسرة هان _ خصوصا المتاخرة _ إحدى فترات التاريخ الصينى الهامة نسبيا من الناحية العلمية ، إذ صحبه تقدم عظيم في علم الفلك ، واصلاحات في نظام التقويم ، وتطور بارز في علوم الأرض ، وإرساء للأسس المعمول بها في طرق تصنيف النباتات والحيوانات ؛ وفيه

-i_m

ازدهرت السيمياء وظهر أول كتاب فيها على الإطلاق (عام ١٤٢ م) ، وتطور منهج للتفكير الشكي والعقلاني خصوصا حوالي عام ٨٠ م على يد (وانج چهونج Wang Chhung) (انظر الفصل الحادي عشر) . واسهم في تلك الحياة الفكرية النشطة اثنان من أمراء الهان أحدهما (ت Ti) أمير (هو ... چيين Ho-Chien) الذي كان عالما وشغوفا باقتناء الكتب ، كما تولي المحافظة على وسجل الصائع الماهر Artificer's Record وهو عمل هام يعد جزءا من المصنف (جُوو لي Chou Li) أي (سجلات طقوس جُوو) ؛ والأحر رجل شبه أسطوري هو (ليو آن Liu An) أمير (هواي ــ نان Huai- Nan) الذي منح اسمه للمنصف (هواي نان تسو Huai Nan Tzu) وهو موجز واف لكل عَلُومَ العصر يُعد واحدا من أهم آثار الفكر العلمي في الصين القديمة . ونالت الببليوجرافيا في مجملها دفعة عظيمة حقا ؛ إذ تم في عهد الهان أول تطوير منظم لعملية تسجيل قوائم الكتب التي توفر على جمعها خبراء في الفلك والطب والعلم العسكري والتاريخ والسحر والعرافة ، وضَمت تلك القوائم إلى سجلات تاريخ أسرة هانُ وهي تشمل حوالي ٧٠٠ مصنف مدونة على ألواح من الخشب والخيزران والحرير . وفي عهد أسرة هان المتأخرة وفدت على الصين الديانة البوذية ، وترجمت إلى الصينية في العاصمة ولويانج، المجموعة الأولى من محاورات بوذا Sutras.

في مجال التكنولوچيا اتسم عهد الهان باختراع الورق وانتشار استخدامه، وبالعديد من التطورات في صناعة الحزف مثل المحاولات الأولى للترجيح (١١) والشروع في استخدام مادة كانت بمثابة طليعة حزف البورسلين porcelain ، وبالتقدم في التقنيات المجارية مثل صناعة طوب المناء والبلاط المزدانين بالزخارف، وبارتقاء تكنولوچيا النسيج إلى مستوى لم تصل إليه ايران أو أوربا إلا بعد قرون . وتم أيضا استيراد عدد كبير من النواتج الطبيعية التي لم تكن معروفة من قبل في الصين مثل البرسيم الحجازى وكروم العنب من الغرب، وجوز الفوفل betel nuts واللتشية

⁽١١) الترجيج : طلاء الحزف بالأكاسيد لتفطية سطحه بطبقة رقيقة لامعة وغير منفذة للماء .

(۱۳) به الجنوب والجنوب الغربي . كذلك جاءت من الغرب سلالات الحيول المحسنة ، وجاء من (كهوتان Khotan) ـ ويحتمل من بورما أيضا ـ حجر اليَشْم (۱۳) jade بكميات كبرة . وربما كان أعظم إنجازات شعب الهان في مجال تكنولوچيا الملاحة هو ذلك الاختراع الجوهري المتمثل في الدفة المحورية المورية axial rudder الذي تحقق مبكرا في القرن الأول الميلادي .

وقرب نهاية عهد أسرة هان أضحت ظاهرة «ثورة القصر» متكررة الوقوع بكثرة ، وفي عام ١٨٤ م أدت إحدى الأزمات الزراعية إلى ثورة للفلاحين حدثت هذه المرة بتوجيه من جمعية سرية سميت «العهامة الصفراء للفلاحين حدثت هذه المرة بتوجيه من إخاد المك الثورة فقد أسفرت عن بقاء بعض قادة الجيش في مواقع تتبح لهم سلطات ضخمة ، وترتب على ذلك أن الحكومة المركزية وجدت نفسها عام ٢٢٠ بدون فاعلية بما أدى إلى انتسام البلاد وبقائها على مدى نصف القرن التالى مفتتة إلى ثلاث ممالك في حالة دائمة من العداء المتبادل.

الـ سان كيو San Kuo أو الممالك الثلاث:

المالك الثلاث هي (وبي Wei) و (وو Wu) و (شو Shu) ؛ إذ هيمنت أسرة «وبي» في الشهال والشهال الغربي نظرا لتمركزها أساسا في وادى النهر الأصفر واتخاذها لويانج عاصمة لها ، بينها استقرت «وو» في الجنوب الشرقي لتحكم وادى اليانجتسي ومحافظتي كوانج ، أما «شو» فقد اتخذت من حوض «سيجوان» في الشرق قاعدة لها لكنها فرضت سلطانها أيضا على تلال (كويتجو Kweichow) وجزء من «يونان» (انظر الخريطة شكل

⁽۱۲) البرسيم الحجازى: من نباتات المراعى وعلف الحيوان ، يشبه البرسيم العادى ويتميز عنه بنموه طوال العام .

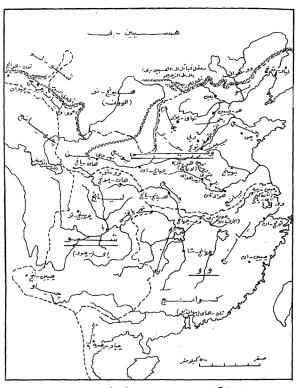
جوز الفوقل : ثمار نوع من النخيل ، تسلق وتقطع وتجفف وتفضع كيادة منيهة . اللشنية : ثموة ذات قشرة صلبة بداخلها نسيج لحمى حلو الطمم يؤكل ، ويغلب عليها في الانجليزية الاسم linchi .

[.] مجموعية المسلم المساهد. (۱۳) اليشم (أو اليشب) : مجموعة من المعادن الصلدة تتدرج ألوانها من الأبيض تقريبا إلى الأخضر الداكن، و تعد من الأحجار الكريمة المستخدمة فى صناعة الحل

صار للمعارك والمناورات التى خاضتها المالك الثلاث طابع أسطوري جعلها وحيا لواحدة من أشهر الروايات الصينية وللكثير من المسرحيات، وجعلت من (تشاو تشاو تشاو (Tshao Tshao) زعيم دويع، نموذجا للأمير الذي يجمع بين الشجاعة والدهاء وتحجر القلب. والأهم من ذلك كله من وجهة نظرنا أن تفتت المالك الثلاث كان في جوهره تجسيدا لواقع اقتصادى، إذ استقرت كل منها في منطقة اقتصادية رئيسية ؛ وكان لذلك الأمر مغزاه، لأن في حضارة تقوم على الزراعة الكثيفة يصبح تكديس الغلال في مركز السلطة أمرا حيويا، وهذا قد اعتمد في صين القرن الثالث الميلادي على كفاءة الهندسة الهيدروليكية من أجل الرى والنقل معا، ومن ثم كان النفوذ السياسي وثيق الصلة بالتكنولوجيا والكفاءة الإدارية.

ولعبت الجغرافيا الإقليمية أيضا دورها ، لكن لما كانت الاقاليم الاقتصادية الثلاثة متكافئة أساسا من حيث مصادرها الطبيعية فقد أصبحت الهندسة الهيدروليكية هي العامل الرئيسي في الصراع على السلطة ؛ ومن ثم استكهلت ووي حفر ترعة هامة وأنشأت بحيرة صناعية من أجل الري عند (تان بيانج Tan-Yang) الحلوب من (نانكنج Wanking) الحالية ، ونفذت أسرة شو بعض الأعال في أعالى وادى نهر (وبي Wei) ، لكن الاهتبام الذين الأكبر بالمشروعات الهيدروليكية جاء من قبل حكام ووبيء ذاتهم الذين قاموا بين عامى ٢٠٢ بالنشاء ثلاثة خزانات ضخمة وترعتين رئيستين وست ترع هامة أخرى ، وفي نهاية المطاف كانوا هم المنتصرين والفضل في ذلك يرجع في جانب منه إلى اتباعهم سياسة تنمية المستعمرات الزاعية العسكرية ، وفي جانب آخر إلى اتباعهم سياسة تجويع أعدائهم بيلا من محاربتهم ، كما يرجع أيضا ويقلر غير قليل إلى اقتدارهم في المندسة الهيدروككة .

كان طبيعيا إبان الدمار والخراب اللذين تسببت فيها صراعات المالك الثلاث أن يتحول الناس إلى دين دنيوى آخر كملجا لهم ، وكانت البوذية موجودة سلفا وجاهزة للوفاء بتلك الحاجة ، لكن فى نفس الوقت تقريبا حدث المزج بين الفلسفة الطاوية (انظر الفصل الثامن) وبين المناصر العلمية والسحرية فى الديانة البدائية التى عمت شهال آسيا ، وأسفر ذلك



خريطة الصين في عصر الممالك الشلات (٥٠٠ - ٥٦٥ م) .

م ٦ تاريخ العلم والحضارة في الصين

عن تيام كيان ديني وطني بديل. ومع ذلك اكتسبت البوذية ذيوعا كبيرا خصوصا في القرون التالية وادت إبان الفترات الأكثر استقرارا من القرنين الرابع والخامس إلى ازدهار الفن الديني ، والأدلة على ذلك ماتزال تشاهد في النقوش الشهيرة على جدران وكهوف يونكانج Yūnkang caves في النقوش الشهيرة على جدران وكهوف يونكانج (frescoes) على جدران كهوف المنطقة الشرقية وفي الصور الجصية (الفريسكو frescoes) على جدران كهوف والألف بوذا The Thousand Buddhas) في (تونوانج Tunhuang).

أما مبلغ خلود تلك الصراعات بين المالك الثلاث فلعلنا نتبينه من القصة التالية : إذ روى لى جوزيف نيدهام أنه فى عام ١٩٤٣ كان جالسا ذات مرة يتحدث إلى المزارعين الريفيين فى مشرب للشاى فى سيچوان فإذا جميم يقولون له : (سترى أن الشهال سينتصر مرة أخرى كيا حدث من قبل) ، فقد كان حليف اليابانيين (وانج - جميع ويي Wang Ching والمائل المتمركز فى نانكنج فى الجنوب هو نظير (سون جمهوان (Sun Chhian نظير (جووى والقائد العام (جميات كاى - شبك Chiang Kai- Shek) هو نظير (جمول يانج وكلى (Chunking الشمركز فى (جمونكنج (Chunking جملكة وشوء غربا ، وفى أقصى الشهال كان (ماوتسى - تونيج Mao Tse- Tung) بمملكة والقائد المناظر لزعيم دويى وتشاوتشاو . وهذا التناظر جعل نيدهام ورفاقه يتكدون فى شيء من الذهول أن أولئك المزارعين إنما كانوا يتحدثون عن وقائع القرن الثالث كيا لو كانت مرت بهم منذ سنوات قلائل .

أسرة چن وخلفاؤها :

بالرغم من ظفر دويى، بالسيطرة على المالك الثلاث عام ٢٦٥ ، و المن أسرة (چن Chin) التي أسسها في العام نفسه (سومايين Ssuma Yen) أحد القادة العسكرين لمملكة دويى، هي التي حكمت الدولة الموحدة الجديدة ؛ لكن ذلك لم يهيىء السلام للصين لأن المنطقة الاقتصادية الشيالية أضحت في فقرة وجيزة واقعة تحت ضغط الشعوب الشيالية شبه البريرية التي كان بعضها قد نال من قبل سطوة داخل الصين عن طريق التورط في الصراعات الداخلية على السلطة باعتبارهم حلفاء لبعض الأطراف ؛ وبالفعل خلال نصف القرن التالى تم إقصاء حكام «جن، إلى جنوب نهر

البانجتسى ، واضطروا لبناء عاصمة جديدة فى «نانكينج» لكن الشهالين برغم غزوهم هذا لم يظفروا مطلقا بالسلام فيها بينهم ، وراحت أكثر من سبع عشرة أسرة تنافس بعضها البعض على السلطة طوال أكثر من قرنين (مابين عامى ٣٠٤ – ٣٥٥) ؛ وكانت أسرة «وبي» الشهالية هى الأطول بقاء بين هذه الأسر ، بحيث دان لسيطرتها آخر الأمر كل الشهال فيها عدا «شانتونج» فى الشهال الشرقى (انظر الخريطة : شكل ١١) . ومع ذلك وبالرغم من معاناة الشهال من عهود الاضطراب بصفة مستمرة ، فقد مارس نفوذه الخاص على الغزاة بطريقة أكسبتهم الحوية الصينية بصورة متزايدة ؛ فالثقافة الصينية في واقع الأمر أظهرت قوة إدماج وامتصاص مذهلة لم يكن بوسع الغزاة قبل العصر الحديث أن يقاوموها .

أدت الاتصالات المتزايدة بالأجانب (التي حدثت في وقت مبكر يمكن غديده بالنصف الثاني من القرن الثالث ، أي بداية عهد أسرة ثنى) إلى تشجيع تطور علم الجغرافيا خصوصا على يد رسام الخرائط العظيم (بهي هسيو Heir المن وإلى جلب بعض العادات الجديدة التي كان من بينها المرب الشاى . إلا أن الانخفاض الحادث في عدد السكان من جراء الحروب والمناوشات المستمرة كان له أنوه ، ومن المحتمل أنه كان السبب في إدخال وسائل توفير العهالة مثل عربة اليد wheelbarrow والطاحونة المائية تكنولوجيا عسكرية آخذه في التمور . وإحدى نتائج تلك التكنولوجيا أن أصبحت القدرات العسكرية هي المنشودة لا القدرات الإدارية ؛ وترتب على ذلك أن الذين لم تتوفر لهم تلك الواهب شرعوا يتحولون أكثر فأكثر إلى الفكر ، وهذا أدى بدوره إلى غو الفكر النظرى .

ومن هذا المنطلق قدم العاويول في العرب الرابع (باو بهو سسو mr.s ruo. Tzu كواحد من أعظم علمائهم في التاريخ الطبيعي والسيمياء ، وواكب ذلك ازدهار العلوم الرياضية وظهور لون جديد من الكتابة تمثل في المعاجم الجغرافية gazeteers التي كانت معنية على مايبدو بالطبوغرافيا المحلية (11)

⁽١٤) الطبوغرافيا topography : وصف معالم سطح الأرض أو تمثيلها على الحرائط (عا في ذلك مناسب سطح الارض اوالمعالم الطبيعية كالتضاريس والأشجار والهيئات الصناعية كالمبان وغيرها) .

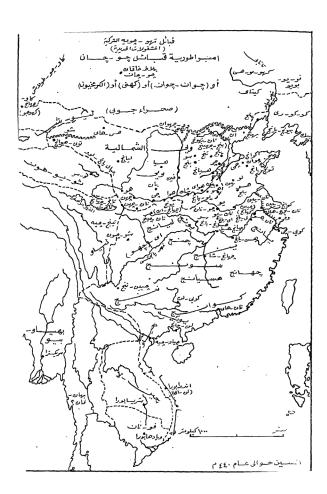
والبيانات ، والتي أثبت أنها أعمال على درجة مدهشة من الشمول والإحاطة كما يبدو واضحا من أول هذه المعاجم الذي ظهر عام ٣٤٧ وقام بتصنيف مادته (جهانع جهو Chhang Chhū) وعرف باسم (هوا يانج كيو حيد المعاجم الذي ظهر عام ٢٤٧ وقام بتصنيف (Chhang Chhū) أو ويوب المعالم وصفا لبناء عاصمة أسرة وشوى ثم يسرد ترجمات للشخصيات المحلية المعالمة ويصف العادات والتقاليد المحلية وكذلك النباتات والطيور والحيوانات ، ويزودنا بمعلومات عن السلم المتوفرة كالنحاس والحديد والمعالم و

عادت القلاقل السياسية في القرن السادس عندما انقسمت مملكة ويي الشيالية إلى قسمين: شرقى وغربى ، ثم عندما خضع هذان القسيان عام ٥٥٠ م للدولتين الصينيين اللتين خلفتا أسرة (ويي) وهما دولة وچّهي الشيالية، . وكانت هناك في القرن السابق صراعات على النفوذ في الجنوب أيضاً ؛ حيث حلت أسرة وليوسونج والاس الله المرة وجُن» وهذه الأولى أفسحت السبيل أمام ثلاث أسر أخرى قصيرة الأجل . ولم يتسن توحيد الشيال والجنوب ثانية حتى ثمانينات القرن السادس عندما تم ذلك على يد (يانبخ جين Yang Chien) وأسرة (سوى 310) تلك الاسرة التي أخضعت القارة (١٠) بكاملها بحلول عام ١٦٠ في حركة اجتياح واسعة ضمت خلالها أقاليم امتدت من أنام Annam وفورموزا Formosa جنوبا إلى طشقند وسنكيانج في آسيا الوسطى .

أسرة تسيوى :

ظلت الصين مقسمة طوال مايقرب من ٣٣٠ عاما منها ٦٠ تحت حكم المالك الثلاث و ٢٠٠ تحت حكم الامبراطوريتين الشهالية والجنوبية ؛ وأدى

⁽١٥) يقصد شبه القارة الصينية .



التوحيد الجديد كها هو متوقع إلى تقوية الصلات بين المنطقتين الاقتصاديتين الشيالية والجنوبية ، وإلى قيام أول أباطرة أسرة سوى (وين في Wen Ti بدفع بعض عمليات التطوير ، وقيام خلفه (ياننج ق Ti Yang Ti بإصلاح نظام النقل المائي المتهرى فيها بين النهر الأصفر واليانجتسي وبناء الوصلات الإساسية في الصورة الأولى للقناة الكبرى Grand Canal . وهذه الطرق المائية الجديدة اخترقت مباشرة ميادين القتال التقليدية بين الشيال والجنوب وكونت شبكة اتصالات هائلة ثبت نفعها العظيم للأجيال التالية ، لكن انجازها لم يتم إلا بتكلفة باهظة من المعاناة البشرية التي تمثلت في تسخير حوالي ٥,٥ مليون نسمة (بما فيهم في بعض الناطق كل العامة الذين تتراوح عامل) للعمل تحت سيطرة ١٠٠٠٥ شرطي ، وكان أولئك الذين لايستطيعون أو لايرغبون في إنجاز الأعمال يعاقبون بالجلد السياط أو تثبيت الأثقال في أعناقهم . وكان على كل واحدة من خمس أسر أولئك الطبيا بفرد من أجل الإمداد بالغذاء وتجهيزه ؛ وفي نهاية المطاف اوقعت الظروف القاسية حصيلتها من الحسائر ، حتى يقال إن قرابة مليون رجل قد فقدوا

كانت أسرة سُوى قصيرة الأجل إلى حد لم يسميح لها بتأثير كبير على الجوانب الثقافية ، إذ تسببت نفقات الأعمال العامة التى اضطلعت بها والتكاليف المفرطة لحملاتها الحربية إلى كوريا وآسيا الوسطى في استنفاد خزانة الدولة ، مما ضاعف من أسباب الشكوى وأثار قلاقل عامة مالبثت أن تزايدت حدتها وتحولت إلى ثورة عندما أصبح الإمبراطور محاطا في (ينمين Yenmên) بقبائل الترك\\اوأخذ سلطانه يتقلص بصورة واضحة ، وأخيرا في عام ٢١٧ قبض على زمام السلطة موظف عام يدعى (لى يوان Li Yuan الم

⁽١٦) غير مقصود بالإشارات المنتطقة إلى الأتراك في ملما الكتاب سكان وتركياء الحالية ؛ فالترك الصلح قالترك المستوطنت وسعاً آسيا ، وأخلف في الانتشار في مناطق أوسع ابتداء من القرن 1 م. وقد عرفت منطقتنا وسيويين كيريتين من القبائل 17 م واستنت الإسلام تدريجين من القبائل التركيف المشائيون اللين فتحوا التركيف المسائيات المسائية في الفرنين 11 م كان م أسبقوا على الانفوان اسم تركيا ، والأثراك الدين يتشرون الدين المدينة على المنافق العين المسائيات المسائيات المسائيات المسائيات المسائيات المسائيات المسائيات المسائية المسائينية المسائينية في المؤرنية 11 ما يام أن المنافق العين وسيقى البلاد الانتران المسائيات الاسلامية المسائينية في المؤرنات الاسلامية المسائينية المؤرنات المسائينية المسائينية المسائينية المسائينية المسائينية المسائينية المؤرنات المسائينية المؤرنات المسائينية المسائينية المؤرنات المسائينية المؤرنات المسائينية المؤرنات الاسلامية المؤرنات المسائينية المؤرنات المسائينية المؤرنات المؤرنات الاسلامية المسائينية المؤرنات الاسلامية المؤرنات الاسلامية المؤرنات الاسلامية السوئينية في المؤرنات الاسلامية المؤرنات الاسلامية المؤرنات المؤرنات المؤرنات الاسلامية المؤرنات المؤرنات الاسلامية المؤرنات المؤرن

ومعه ابنه الثانى الطموح (لى تُحِيةً _ مِن Li Chih- Min الذى استولى على العاصمة وتُجهانج _ ان: ، وفى العام التالى أعلن قيام أسرة (تهانج Thang)

أسرة تعانج :

أرسى أباطرة أسرة تهانج بناءهم على الأساسات التي وضعتها أسرة وسوى، ، ودام حكم هؤلاء الأباطرة طوال مايقرب من ثلاثهائة عام استطاعوا خلالها توسيع رقعة الصين ومد نفوذها إلى نطاق لم تصل إليه منذ عهد أسرة هان قبل ذلك بما يربو على أربعة قرون . وقام هؤلاء الأباطرة بصد هجهات قبائل الترك ونقلوا الحرب للأراضي البدوية ذاتها حتى أصبح سلطان «الخان» الصيني معترفا به آخر الأمر في تلك المناطق بعد ذلك بثلاثين عاما . واخترق أباطرة تهانج التبت التي رحب ملكها بزوجة صينية وبالكثير من المؤثرات الحضارية بمآ في ذلك المستحدثات التكنولوچية مثل طواحين الماء والجسور المعلقة بالسلاسل الحديدية ، وفي عام ٦٦٠ م شمل حكمهم أيضا من الناحية العلمية _ كل منشوريا وكوريا وكذلك سنكيانج وبلغ التوسع حده الأقصى عام ٧٥٠م، وبعد ذلك حل اضمحلال بطيء كانت بدايته بعض الأحداث الدبلوماسية المؤسفة في طشقند التي أدت في عام ٧٥١ إلى الصدام بين الجيشين الصيني والإسلامي في موقعة نهر طلاس(۱۷) Battle of Talas River ، التي انجلت عن هزيمة ومدوية، للصينيين وإن كان النصر ذاته باهظ التكاليف ؛ إذ برغم انتزاعه من الصين إقليم التركستان الغربي Western Turkstan (وهو جزء من ولاية سنكيانج الحالية) ، فقد أدى أيضا إلى وضع حد للتوسع الإسلامي شرقا ، لكن المعركة كانت بحق واحدة من أكثر المعارك حسماً في تاريخ العالم .

⁽۱۷) بعيدا عن الآثار السياسية والاستراتيجية لحله الموقعة ، فقد تمخضت عن أثر حضارى خطير (۱۷) الاسمية لم اللهزيخ The بديرة الاسمية والمربح الاسمية في العالمية العالمية المواقعة المامية في تلك المواقعة المواقعة المامية المحافظة المواقعة المعامة المحافظة المواقعة المحافظة المواقعة المحافظة ووقعة المواقعة المحافظة المواقعة ووقعة المواقعة ووقعة المواقعة ووقعة المواقعة ووقعة المواقعة ووقعة المواقعة والعامة المحافظة المحافظة ووقعة المواقعة ووقعة المواقعة المواقعة المحافظة ووقعة المواقعة والعامة المحافظة المحافظة المحافظة المواقعة المواقعة المواقعة المواقعة المحافظة المحا

كانت هزيمة حكام تهانج بمثابة الضوء الأخضر لبعض البلاد الداخلة في .
إطار الإمبراطورية الصينية المترامية الأطراف لتسعى إلى استقلالها ، وبدأ الأمبر بمنغوليا ثم ثارت إمارات الطاى (تهاى Thai) في الجنوب الغربي بما في ذلك ويونانه واسست أسرا حاكمة مستقلة ؛ وفي الشهال الشرقي أسس التنار قواعد لهم في منشوريا ، وفي الجنوب ابتلعت كوريا المحميات الصينية القائمة على أرضها . وفوق ذلك تدهورت العلاقات مع التبتين إلى حد أنهم أصبحوا آخر الأمر مكمن تهديد لكل من الصين والممتلكات الإسلامية في أسيا الوسطى ، مما أدى إلى قيام حلف عربي صيني بين إمبراطور التهانج و «هارون الرشيد» الحليقة الشهير الذي خلدت ذكره قصص ألف ليلة وليلة . وتلت ذلك قترة من الاستقرار النسبي ، وتواصل بعد ذلك التوحيد الذي حققته أسرة «تهانج» لمدة تربو على القرن .

تناوبت على مر التاريخ الصينى – كما هو الحال مع التاريخ الإنجليزى – فترات لاقى فيها الأجانب القبول والتقبل وأخرى لقوا فيها الالصد والنفور، وكان عهد أسرة «تهانج» من الفترات التى قوبل فيها الغرباء بترحاب عظيم حتى صارت العاصمة «تجهانج – انا» موضعا للتلاقى الدولى يفد إليه العرب والفرس والسوريون ليلتقوا بخليط من المسعوب الاخرى وليناقشوا كل ضروب الموضوعات مع العلماء الصينيين في المقاصير الانيقة لحدائق المدينة في قلب وادى وبي»، وصار مألوفا لدى الأزياء الصينيين استخدام أبناء أسيا الوسطى كساسة خيل وجمالين، ووالمنوذ ألعبانا أجنية: الزرادشتية السوريين كممثلين ومغنين. وجالبت إلى الصين أديان أجنية: الزرادشتية ما يعدال عام ٢٠٠٠م، والمانوية من القرن السادس، والمسيحية من سوريا حوالى عام ٢٠٠٠م، والمانوية

⁽۱۸) الزرادشتية : ديانة فارسية أسسها زرادشت Zoroaster في القرن ٢ قى م ، وقامت على الإيمان بوجود مراع بين الحيال في الأبه أهورا مازدا Ahora Mazda والشر عملا في الروح الشريرة أهرمان Ahirman ، والإيمان بأن عمل أتباعها فعل الحجير من أجل نصرة أهور مازدا في هذا الصراع ومن أجل دخول الفردوس في الأخوة .

Manichaeism (١٩) من فارس في نهاية القرن السابع ، وكما حدث في عهد أسرة هان انطلق الصينيون أنفسهم في رحلات بعيدة أيضا، والمثل التقليدي على ذلك هو الراهب البوذي الذي ذهب في رحلة إلى الهند استغرقت ١٦ عاما ساح فيها بطول شبه القارة وعرضها ليجمع الكتابات الدينية . وشهدت البوذية في الواقع فترة انتشار عظيم وألهمت بعض أبرع فنانى العصر ، فالجصيات (أعمال الفريسكو) على جدران كهوف (تونهوانج Tunhuang) تنتمي غالبا لتلك الفترة ؛ وهي تعكس وضعا عالميا شاملاً ، حيث يظهر فيها الرهبان وعامة الناس أحيانا بشعر بني وأحمر وعيون زرقاء وخضراء بل وبملامخ أوربية (انظر الصورتين بشكلي ١٢ ، ١٣) . وعلى ذلك فانتشار البوذية وتكاثر عدد المعابد والتنامي الهائل في أعداد الرهبان والراهبات ، بدأت جميعها في نهاية المطاف تلوح كما لو كانت مظاهر دولة داخل الدولة تتحدى المؤسسات المعترف بها في المجتمع الصيني ؛ وكان ذلك الوضع مصدر ازعاج متزايد للحكومة حتى فاض كيلها عام ٨٤٥ على نحو اسفر عن تدمير ٤٦٠٠ معبد ، ومحو ٤٠٠٠٠ من المزارات والأضرحة المقدسة ، وعلمنة ٢٦٠٠٠٠ راهب وراهبة ، وعتق ١٥٠٠٠٠ عبد ، ومصادرة ملايين الهكتارات(٢٠) من الأراضي الصالحة للزراعة . .

إلا أن البوذية وإن بدت منذرة بأخطار سياسية ، فقد كان لانتشارها ثمار طيبة تمثلت إحداها في التشجيع الذي أولته لاختراع الطباعة ؛ إذ كان البوذيون بحاجة للصور المقدسة ولنسخ مكررة من الأسهاء المقدسة وغير ذلك من الأغراض المشابهة التي أمكن مواجهة متطلباتها على أفضل نحو باستخدام الطباعة بالقوالب (الكليشيهات) block- printing . وعندما أسفوت حاجة الحكومة إلى الكتب التعليمية _ من أجل آلاف الصينين المتقدمين للامتحانات تمهيدا للالتحاق بالوظائف المدنية _ عن مضاعفة الحاجة للطباعة ، تطلب الأمر مزيدا من التجارب في مجال تقنيات

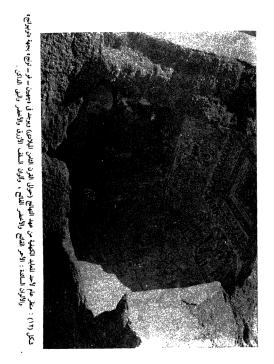
⁽١٩) ديانة فارسية أسسها مان Mani في الغرن ٣ م وانتشرت في آسيا والامراطورية الرومانية ٤ وقامت على الايمان بأن المادة شر وأن النفس قبس من الضوء المقدس محبوس في سجن البدن ، وأن المرء من خلال الزهد والصلاة يمكنه تحرير النفس عنذ الموت .

الطباعة ؛ ويبدو أن هذه التجارب قد بدأت في وقت مبكر هو القرن السادس الميلادي

كان عصر أسرة وتهانج؛ هو العصر الذي جمعت وصنفت فيه القوانين وظهر فيه قانون جنائى جديد ، لكن أعظم أمجاد تلك الأسرة تمثلت في ازدهار الفن والأدب وفي تأسيس الأكاديمية الإمبراطورية Imperial Academy التي عُرِفَت باسم دهان _ لِن يوان Han- Lin Yuan) أي (غابة الأقلام) في عام ٧٥٤ . وكان هناك القليل نسبيا من المعارف العلمية تمثلت في السَّبَمياء التي أولاها طاويو عهد الهان جل عنايتهم ، وصناعة الخرائط التي رعاها الكونفوشيون ؛ كما أنجز البوذيون بدورهم قدرا من العمل الرائع ، ويصفة خاصة الفلكي والرياضي (إي _ هُسِنج I- Hsing) الذي قام بحساب طول السنة بقدر كبير من الدقة وابتكار أولي صور مضابط الانفلات escapements الميكانيكية (٢١) ؛ ومع ذلك كان المناخ الفكرى العام إنسانيا لا علميا . أما التكنولوچيا فقد أبدت تقدماً ملحوظاً ، فبغض النظر عن التجارب الأولى للطباعة كانت هناك صناعة أنواع جديدة من الخزف إلى أن توصل الصينيون آخر الأمر لإنتاج خزف البورسلين الحقيقي الذي أضفوا عليه لمساتهم الفنية الرفيعة . وفي ذلك العهد صار بحوزة الطحانين أيضًا وسيلة قياسية لتحويل الحركة الخطية إلى حركة دائرية أو العكس ، وفي عام ٦٥٩ وضَع أول دستور رسمي للأدوية والعقاقير في كل الحضارات.

على الجانب الاقتصادى مالت أسرة دتهانج، إلى ترك الأمور على ما وجدتها عليه ، فأبقت الدولة على اعتادها المكثف على المزارعين القرويين وعلى التجار اللذين حققوا أرباحا طبية من التجارة الخارجية وإن كانوا عانوا دوما من الإحباط نتيجة لغياب أى نظام مصرفى ليعاونهم . ولما كانت الحكومة فى حالة خوف من أى تراكم كبير لرؤوس الأموال فقد كانت بطبيعتها تعارض تقديم أى عون فى هذا السبيل ، بل وذهبت فعلا إلى مدى

⁽٢١) جهاز تعابر به الساعة لضبط حركتها ودقة قياسها للوقت .



بعيد في سبيل الحد من النمو التجارى الحاص عن طريق تأميم كل صادرات الشاى . ومن ناحية أخرى رأت طبقة المتعلمين أن من اللائق بها تكديس الثروة لنفسها واستكمال ماتناله من مرتبات عن طريق الفوائد الحاصلة عن إقراض فائض أموالها .

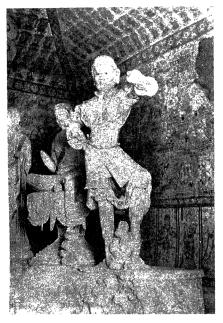
فى نهاية القرن الناسع ومطلع القرن العاشر نشأ على الحدود عدد كبير من الدول الصغيرة نصف المستقلة ، وأخذت الحكومة المركزية تفقد تدريجيا كل سلطانها عليها . ويحلول عام ٩٠٧ كانت الصين قد ارتدت مرة أخرى إلى واقع الاقاليم المنفصلة المستقلة بحكمها ، ويدأ بذلك عصر الأسرات الخمس . Five Dynasties .

عصرالأسرات الخمس والولايات المستقلة العشر:

أعقب انهيار سلطة أسرة بهانج حالة من التغتت الشديد وان كان من غير الواضح لماذا كان التغتت مفرطا إلى ذلك الحد ؛ فبعد ألف عام من الاستفادة بالهندسة الهيدوليكية صارت البلاد مغطاة بشبكة من المرات المائية ، وهذه على الأقل من الناحية النظرية ... كانت كفيلة بإدامة سيطرة المكومة المركزية . ورعا كان الإهمال حكومة تهانج شبكة المرات المائية بعد عام ٧٥٠ علاقة بذلك الوضع ، لكن ظهور تقنيات عسكرية جديدة قد يكون أحد العوامل أيضا ؛ فالإشارات الأولى إلى اكتشاف واستخدام للبرود ترجع بنا إلى عام ٥٥٠ أو ٨٥٠ ، أى زمن قريب من بداية وقوع الانفصال ؛ علما بأن أول استخدام مؤكد للبارود في الحرب حدث عام الانفصال ؛ علما بأن أول استخدام مؤكد للبارود في الحرب حدث عام فقد أتيح لبعض جوانب الحياة والأدب أن تواصل التقدم خصوصا الطباعة فقد أتيح لبعض جوانب الحياة والأدب أن تواصل التقدم خصوصا الطباعة الذي قطعت خطى عظيمة

أسرة سونج Sung :

جرى التوحيد مرة أخرى عام ٩٦٠ عندما جاء إلى السلطة (چاو كوانج _ Chao Khhuang) في إطار انقلاب عسكرى وقام بتأسيس أسرة سونج ؟ و د چاو ٤ ـ الذي يعرف غالبا باسم الإمبراطور (تهاى تسو Thai عدد) وهو لقب شاع بعد وفاته ومهناه والسلف العظيم، لم يبدد الوقت بل



شكل (۱۳): إله حربي حارس (لوكابلا Lokapala) في أحد المعابد الكهفية في المجاد الخلفية في المجاد الخلفية والمجهن – فو متواتبع المجاد الخلفي لوحة جمعية تصور المصراع بين الأرواح الطبية والشياطين ؛ وعلى المجاد الجانبي يتمثل الفروس الغربي المغربي . 17he Western Paradise . والتماثيل تقارب الحجم الطبيعي ، وهي من الجب المقوى بالدعامات .

مضى يبذل ما فى استطاعته من أجل تأكيد استقرار نظام حكمه وتوفير الضيانات فى مواجهة الانقلابات العسكرية المحتملة مستقبلا ؛ ولتحقيق هذا الهدف استخدم وتجابى تدبيرا بارعا متناهيا فى البساطة : إذ دعا القادة المسكريين الذين كانوا وسيلته فى الوصول إلى سدة الحكم إلى مأدبة ثم عرض عل كل منهم ممتلكات واسعة فى الريف والتسهيلات اللازمة لإدارتها إذا رغوا فى الاستقالة من مناصبهم العسكرية ، وكان عرضه طيبا لدرجة أن الجميع تقدموا باستقالاتهم فى اليوم النالى مباشرة.

استمر نظام الحكم القديم في منشوريا ومغوليا والجزء الشهالي من سهل الصين الشهالي ، لكن جهاو استطاع أن يكفل العلاقات الودية بإرسال هدية سنوية من الذهب والحرير ؛ وذلك عكس ماجرى عليه العرف من تقديم الجزية إلى البلاط الإمبراطورى ، ومع هذا كان الإجراء فعالا وأرسى غرفجا يحتذى في تادية الاموال بصفة منتظمة للبرابرة . وخيم السلام بين عامى ٩٦٠ ، ١١٢٦ ، لكن حدث بعد ذلك وبالرغم من الهدايا السنوية أن اجتاحت جيوش چورچن چن Jurchin Chin الترية (٢٢) مدينة وكيل الميابية واسرت الإمبراطور وكل (كهايفينج والمرت الإمبراطور وكل معرفضي الحكومة تقريبا ، أما الذين تمكنوا من الفرار فقد توجهوا إلى الجنوب حيث أسسوا حكومة جديدة تمركزت في (هانجيجو Hangchow) وعرفت باسم وسونج الجنوبية (Southern Sung)

ويبدو أن المجرى العام للحياة في عهد أسرة سونج قد ظل بالرغم من هذه الكارثة دون أن يطرأ عليه تغيير ، إذ تواصلت التحسينات في نظم المجارى الماثية حتى بلغ عدد مشروعات صيانة الموارد الماثية ٤٩٦ مشروعا بالمقارنة بواحد وتسعين فقط في عهد أسرة د تهانج ، كما أولى حكام سونج العلوم والفنون درجة عظيمة من الرعاية ؛ مما أسفر عن افساح الشعر المغنائي السبيل للنثر الأهي وافساح الدين السبيل للتأمل الفلسفي . وحين يتبع المرء تاريخ التكنولوجيا أو تاريخ العلم فسيجد البؤرة تقع دائيا في عهد

⁽۲۲) قبائل تتربة نشأت في شبال كوريا وحول شبه جزيرة (لياردونج Liaodong) ، وتعاظمت قواها في حهد أمرة وسونج .

أسرة «سونج» (انظر الصورة شكل ١٤) ؛ فالأهوسة Lock-gates والأدوات الجديدة للحصر المساحى والقيسون caisson (وهو غرفة تستخدم تحت الماء ولاتسمح بنفاذه داخلها) ، والدعامة العرضية المتصالبة -transverse shear wall (لتقوية أقواس الجسور) قد ظهرت جميعها في عهد سونج الذي شهد أيضا تأليف رسالة صينية في فن العبارة ، كها تقدمت صناعة السفن وظهرت : السفن الكبيرة عديدة الصوارى واستخدمت البوصلة المغناطيسية في الملاحة ، كذلك تقدمت بحوث الكيمياء وأثمرت أول كتاب علمي مطبوع عرفته الحضارة على الإطلاق ؛ وأصبح البارود مستخدما في صورة قنابل وقنابل يدوية تطلق بالمراجم trebuchets أول الأمر ، ثم في صورة عدد كبير من الأسلحة المقذوفة خصوصا الصواريخ، وكانت حروب أسرق « سونج » و دمچن ، هي الميدان الرئيسي الأول لتجربة تلك الأسلحة . والتكنولوچيا العسكرية الصينية لم تعرف أبدا استخدام مجانيق الضفائر(٢٢) torsion catapults التي استخدمها اليونان والرومان ، بل طورت المرجّم ، وهي رافعة محمولة على عمود قائم ومتأرجح للأمام لترمي بالمقذوف عند جذب الذراع القصيرة الأسفل . كما طور الصينيون أيضا القاذفات عديدة القذائف acruballistae القوية ، وهي عبارة عن أُطْقم من قاذفات السهام محمولة على عربة وتقوم بقذف عدد كبير من السهام الطويلة arrows أو القصيرة bolts في آن واحد .

وإذا كانت تطبيقات الكيمياء قد استخدمت من أجل شن الحرب، فإن العلوم البيولوجية من ناخية أخرى قد استخدمت من أجل صالح البشرية، وظهر في عهد أسرة سونج الكثير من مشاهير الأطباء وجرى تحسين وجمع وتصنيف الأساليب القديمة الحاصة بالصيدلة وبالتطبيب بالإبر الصينية، وأدخلت في نطاق المعرفة اكتشافات جديدة مثل التقييح Vacination (وهو نمط بدائي من من التطعيم Variolation). وبالإضافة

⁽٣٣) المنجنين آلة حربية قديمة استخدمت لقلف السهام والحجارة وكرات اللهب قبل ظهور المدفعية ، ومنجنين الضفائر نوع كان يصعل بواسطة حبال مضفورة من الشعر كانت تلف وتبرم بشدة ثم تترك فجأة للحصول على حركة الدفع الطلوبة.

إلى ذلك صنفت في عام ١١١١ دائرة معارف طبية امبراطورية على أيدى التي عشر من كبار الأطباء في ذلك الوقت ، بينها بلغت الكتب التي تتناول الاستخدامات العقارية للنباتات شأوا رفيعا غير مسبوق ، والرسوم التوضيحية المطبوعة بالقوالب الحشبية في تلك المراجع الحاصة بالتاريخ الطبيعي للمقاقير قد فاقت كل ما وجد منها حتى ظهور مثيلاتها الأوربية في بداية القرن السادس عشر ، ويبدو أن فكرة هذه المراجع مأخوذة عن كتاب (حجيو هوانج بين تشاو Ohiu Huang Pen Tshao) أى (كتاب أعشاب المجاعة) الذي يعود إلى عام ١٤٠٦. ومن سيات تلك الفترة أيضا المقالات المتخصصة في علمي النبات والحيوان ، وكذلك التعليقات والتسجيلات المتنوعة المشتملة على الكثير من الملاحظات العلمية .

كان عهد أسرة سونج في القرن الحادي عشر هو العصر الذي عاش وعمل فيه (شين كوا Shen Kua) الذي ربحا كان أكثر الشخصيات إثارة للامتهام في التاريخ العلمي الصيني كله . ولد (شين كوا) عام ١٠٣٠ وسارت حياته المسار التقلدي لرجل من أهل العلم يعمل في خدمة الحكومة ، إذ تقلد مناصب سفير وقائد عسكري ومدير للأشغال العامة ومستشار الأكاديمية الإمراطورية ، لكنه أينها حل وأيا كانت أعباؤه الوظيفية كان يحرص دائها على تسجيل كل ما يثير الاهتهام من الناحيتين التكنولوچية والعلمية ؛ ومؤلفه و مينج هجهي بي تهان Rang Chhi Pi Than الذي وضعه عام ١٩٠٦ أو نحو ذلك ، يعد واحدا من أوائل الكتب التي تناولت البوصلة المغناطيسية بالوصف ، كها أنه يحوى الكثير من المعلومات الحاصة لبعض عمليات استخراج وسباكة المعادن ، وملاحظات حول الحفريات إلى جانب عدد كبير من الملاحظات البيولوچية ؛ فالعلم science يشغل في واقع الأمر أكثر من نصف الكتاب

لم ينحصر الاهتهام بالرياضيات في دشين كوا ، ؛ بل أنجب عهد أسرة وسونج، نفراً من أعظم الرياضيين الصينيين على مر التاريخ، منهم (چُّهن چيو ــ شاو Chhin Chiu- Shao) و (لى ييةٌ Li Yeh) و (يانج هوى Yang) الذين طوروا علم الجبر وبلغوا به أعلى مرتبة عرفها العالم في ذلك



شكل (١٤) ; ربوذه أو بونيساتلاه Moddhisatta في أحد السعابد الكهلية في عهد اسرة مونج (حوال الفرن التاني عشر المشلادى) في دجهمين – فو – توفيحه بجهة انونهوائجها والالوان السائعة : الاختصر بالاسود والارزق والابيض يوالدهبي

الوقت. ولم تتخلف الدراسات الإنسانية كثيرا وراء انجازات الرياضيين ، إذ ظهرت عام ٩٨٣ دائرة معارف زمنية الترتيب chronolgical encyclopedia مرتبة تحوى مقتطفات من عدد كبير من مؤلفى العصور القديمة والوسطى مرتبة وفقا لنسق معين ؛ وسرعان ما أعقبتها دائرة معارف جغرافية ، وفى عام 1٠٨٤ أنجز (سوما كوانج Ssuma Kuang) أول تاريخ كامل للصين حتى عصره . وتميزت هذه الأعمال بالإيجاز ؛ وهي لم تظهر فقط بفضل رعاية أسرة سونج للعلم وأهمله ، بل أيضا بفضل البيئة الفكرية الطيبة التي شجعت أيضا على نمو الكونفوشية المحدثة وهي مذهب انساني علمي سنعاود مناقشته فيها بعد .

إلى جانب هذا النمو السريع في النشاط الثقافي ، فعصر سونج أنجب أيضا (وانج آن ــ شية Wang An- Shih) ثاني أعظم مصلحين في تاريخ الصين ، وهو على نقيض «وانج مانج» لم يظفر أبدا بالعرش الإمبراطوري الأصفر ولم يكن راغبا فيه ، لكنه أبدى مثله اهتماما شديدا بالعلم والتكنولوچيا وقام بدراسة علم النبات والطب والزراعة وصناعة النسيج . وبعد أن أصبح وانج وزيرا عام ١٠٦٩ شرع في سلسلة من الإصلاحات استطارت شهرتها منَّذ ذلك العهد وان كانت في حينها قد أثارت عاصفة من المعارضة ، ولما كانت تلك الاصلاحات مالية أساساً فقد بدأت بإصلاح الخزانة عن طريق خفض الاختلاسات الجارية وترشيد الإدارة بدرجة من الكفاءة جعلت وانج قادرا على توفير حوالي أربعين بالماثة من الموازنة القومية . كما حظر وانج نظام نقل الغلال إلى العاصمة ، وأنشأ صوامع حكومية في كل المدن الكبرى لكي تباع منها مباشرة لا من العاصمة ، وبذلك تسنى نقل الضرائب ــ التي فرضها على أساس عمليات حصر مساحى جديدة ـــ إلى العاصمة نقدا . وشرعت الحكومة في تقديم قروض للمزارعين بضهان المحاصيل المنزرعة وبأسعار فائدة أقل من مثيلاتها في السوق ، كما سمح بدفع مبلغ من المال بدلا من العمل بالسخرة (بدلية) ، ووضعت القيود على إنتاج آلسلع الكهالية وفرضت ضرائب مرتفعة على تخزين السلع . وإلى جانب تلك الإجراءات نُظْمت كل عشر أسر في وحدة واحدة يلتزم أفرادها بالمسئولية عن أي إثم يرتكبه أحدهم ، واستخدمت تلك الوحدات الأسرية أيضا كأساس للتجنيد الإجبارى بالجيش ، أما كبار الملاك فقد كان لزاما عليهم تقديم الخيول بدلا من الرجال .

واجه الإصلاح معارضة عنيفة ، فالقطاع الزراعي من السكان الذي سره كثيرا إلغاء العمل الإجباري كان مع ذلك معارضا كية لخطة التجنيد الإجباري ولصنوف الطغيان التي جلبها في أثره أسلوب المسؤلية الجماعية ، وعارضت الطيقة الأرستقراطية حظر تسخير العيالة الزراعية ، وعارض موظفو الدولة المحاسبة الحازمة التي حرمتهم عا أصبح _ وبتعبير مهلب _ وسيلة مشور قوى بالإبية يجول دون اعتيادهم على النقود الورقية . وخلاصة القول إن هذه الإصلاحات برغم أنها نمت عن درجة مدهشة من الفكر الحلاق ، فقد كانت متطوقة في ابتعادها عن البيروقراطية الإقطاعية . وتوفى دوانج آن _ شيئة عام ١٠٨٦ في عزاد واحباط ، لكن سياساته لم تضع في غياهب النسيان ، وشيئا فشيئا أصبح بعضها معمولا به في ظل آخرين .

أسرة يوان (الأسرة المغولية)

وقعت في القرن الثالث عشر أحداث أعظم صدام في تاريخ آسيا بين الثقافة البدوية التي عرفتها السهوب والحضارة القائمة على الزراعة الكنيفة. وفي عام ١٢٠٤ تم اعلان (چنكيز Chinghiz) خانا الكنيفة. وفي عام ١٢٠٤ تم اعلان (چنكيز جاره المخرك الرحل فراح ينفذ سياسة توسعية بدأ بوجبها في مهاجمة تتار چورچن چن ثم استولي على بكين عام ١٢١٥ و واحتل مملكة (هسي علم ١٢١٥ ، واحتل مملكة فينج Hsia المنول المعالم بعد ذلك باثني عشر عاما ، ثم غزا (كهاى فينج Khai-fēng) عام ١٢٣٣ . ومنذ ذلك الوقت والمغول يتهيأون لقهر دولة سونج ، ومضوا طوال الأعوام الحمسة والأربعين التالية يناضلون ضد أبرع أعدائهم وأفضلهم عدة إلى أن قتل آخر أمراء أسرة «سونج» في معركة

⁽۲۵) لفظ دخانه (أو دکهانه باللهجات الترکیة) معناه أمير؛ وکانت الإمبراطوریة الغولیة في عهد چنکیز خان وابنه (اوجونائ Ogodia) تنکون من خانیة Khanate واصلة ، ثم قسمت حوالی عام ۱۲۲۰ إلى أربع خانیات أکبرها العمین (الخانیة العظمی) تحت حکم أسرة یوان

بحرية عام ١٢٧٩ وبذلك صار بمقدور المغول أخيرا الزعم بأنهم سادة الصن كلها.

دامت أسرة يوان لمدة تربو على القرن ، وان كان چنكيز لم يحكم الصين بنفسه على الإطلاق نظرا لوفاته في حملة «هسي» . وعندما قدر للمغول أن يحتلوا بلاد «سونج» آخر الأمر أذهلتهم الثروة الزراعية التي صادفيها هناك ، وكان أول مابدر لهم من تفكير أن يعملوا في السكان ذبحا وتقييلا الأرض إلى مرعى لكن (يهلو جُهو سساى الملاكنة وأفتعهم بأن (Chhu-Tsai الأفضل لهم أن يتلقوا العائدات التي كانت تجبى من قبل عن طريق النظام الفضل لهم أن يتلقوا العائدات التي كانت تجبى من قبل عن طريق النظام المضربيى القائم بالفعل ، وشرع يهلو مع (كيوشوو جُينج Kuo Shou- ولما كان الرجلان من العلماء فقد دبرا بالرغم من برنامج عملها المؤدم الوقت اللازم لكي ينشئا في بكين واحدا من أهم المراصد الفلكية في ذلك العصر .

تحت حكم أسرة «يوان» أصبحت الصين معروفة في أوربا أكثر من أى وقت مضى في تاريخها وحتى حلول القرن الحالى ، الأمر الذي يرجع إلى الامتداد الشاسع للمناطق التي صبارت آنذاك خاضعة لسيطرة المغول ؟ وهي رقعة شمات الإقليم الواقع شهال جبال الهيالايا في امتداد يتوغل إلى الشرق من بكين ويتناهي إلى بودابست غربا ، وشملت في الجنوب نطاقا الشرق من بكين ويتناهي إلى البصرة غربا . ولما كانت كل هذه الممتلكات خاضعة لسيطرة واحدة موحدة فقد صارت الطرق الممتدة عبر آسيا الوسطي خاضعة لسيطرة واحدة موحدة فقد صارت الطرق الممتدة عبر آسيا الوسطي أكثر أمانا عها كانت عليه في كل الأزمنة السابقة واللاحقة ، وصار بلاط الحان حاشدا بالأوربين أو المسلمين الساعين إلى عرض مهارة أو صناعة يحذقونها ؟ أما الصينيون فبالرغم من التحالهم بالعمل الحكومي فهم لم يكونوا على ثقة على نحو يسمح بتوليهم الوظائف العليا التي كانت تؤول إلى يكونوا على ثقة على نحو يسمح بتوليهم الوظائف العليا التي كانت تؤول إلى يكونوا على ثقة على نحو يسمح بتوليهم الوظائف العليا التي كانت تؤول إلى الإحانب مالم يوجد المغول الملائم لشغلها ، وهذا السبب قضى ماركو

بولو^(٢٧) Marco Polo مابين سنة عشر إلى سبعة عشر عاما كموظف في بلاط الحان . وفي ظل حكم أسرة «يوان» تحسنت الاتصالات داخل الصين أيضا ؛ إذ نشرت مراكز البريد على طول الطرق ومدت شبكة الترع إلى نطاق أوسع ، وأرسلت الحملات الاستكشافية لتقرير أمور مثل «دنيع النهر الأصفر» مما أدى إلى ازدهار الجغرافيا وقيام (چو سو ــ بين Clin Ssu- Pen بوضع أطلسه العظيم المسمى «يو تهو Yü Thu» فيما بين عامى ١٣١١ ـ بوضع أطلسه العظيم المسمى «يو تهو Yü Thu» فيما بين عامى ١٣١١ ـ

وفي عصر أسرة ديوان، قام المسيحيون بمحاولتهم الثانية لاختراق الصين ، لكن الرهبان الفرنسيسكان لم يجرزوا نجاحا أكثر مما أحرز رجال الدين النسطوريون(٢٠٠٥) Nestorian clergy بمنة قرون . وقاست الطاوية أيضا المتاعب ، فقد أحرقت كتبها واضطرت حركتها للاختباء تحت الأرض ، وان لم يكن لذلك من أثر سوى تشجيعها على التطور إلى ديانة قومية ترتبط بالنضال في وجه السيطرة الأجنبية . وعلى مر الأعوام تسللت طبقة أهل العلم الصينية عائلة إلى الحكومة بصورة تدريجية وحققت الكونفوشية الكثير من المكاسب ؛ وفي منتصف القرن الرابع عشر بدا واضحا أن أيام أسرة ديوان، غدت معدودة ، ذلك أن فشلها في توفير القدر الكافي من التنظيم لجهازها الحكومي (البيروقراطية) أدى إلى وقوعها في ضوائق مالية ، كما أن الجمعيات السرية التي كرست نفسها لطرد المغول ضوائق مالية ، كما أن الجمعيات السرية التي كرست نفسها لطرد المغول

⁽٢٦) ماركوبولو (حوالي ١٩٥٤ _ ١٩٣٤) رحالة إيطالي بندقي صحب والده وعمه في رحاتها الثانية إلى بكين، حيث تعلم المفولية وعمل في خدمة الحاف الأكبر وفيلائ عان) إلى أن فاهر الصين عام ١٩٩٢ . ويعد التقرير الذي أماده إيان فترة أمره (في الحرب بين البندقية وجنوا) مصدر المعلومات الوحيد بالنسبة للغرب عن الشرق الأقصى حتى حلول القرن 19.

⁽۲۷) برغم مشهد بقداد الدائس عام ۱۳۵۸ م راشاهد الدامية الأخرى التي تتم عن التخلف والحميدة كان للمغول حتى في العصور الاولى لدولتهم وقبل اعتناقهم الإسلام وتحولهم إلى بناة حصادة للساح سيخرة تشى بالبراعة والاقتدار على نظامهم الديلت المشرد في دقته وتطويرهم لإساليب الحرب النفسية لهم بالاستانية المطلقة في هذا الفن وكذلك اقتدارهم العجيب في مجالات إلى التنظيم والإدارة والتدوين مصدوة مكتبهم من تسيير جموش هاتلة الحجم والاتفضاض بها بسرعة ملمطة عمر تضاريس آميا شديلة الوجورة.

 ⁽٨٨) النسطورية مذهب مسيحى أيضا ، لكنه انفصل مبكرا عن الكنيسة الكاثوليكية واعتبر في عداد الهرطقة

تعاظم نشاطها بصورة مترايدة . وفى عام ١٣٥٦ سقطت ونانكنج» فى يد إحدى الحركات الوطنية ، وبعد عقد آخر من الزمان قام جيش تابع لأسرة ومنج، بالاستيلاء على بكين ، وفى نهاية المطاف سقطت آخر معاقل المغول بغزو الصينيين لمحافظة يونان عام ١٣٨٢ .

أسرتا منج و چهنج (مانچو)(۲۹):

سر حكام أسرة ومنجه عاصمتهم في ونانكنج في المنطقة الاقتصادية الواقعة شرق وسط البلاد ؛ وقاموا بإعلان قوانين جديدة واصطلعوا بمرروعات حديثة للرى ، كما شنوا الحرب على المغول ونهبوا عاصمتهم في (قره قورم murkaray) وطاردوا الهاربين شيالا حتى جبال (يابلونوفي (Yablonovy) وهو توغل كبير في اتجاه الشيال لم يبلغه جيش صيني من قبل ضم الصينيون أيضا منشوريا ، لكن الصين نفسها ولبعض الوقت عقب وناة (هونج وو Hung-Wu) وأن المارة المنج عانت حربا أهلية حين كان خلفاء الإمبراطور يتصارعون على السلطة . وأخيرا عاد السلام ١٤٠٣ ونقلت العاصمة إلى بكين ، وبعدها وتحت حكم (حوق Chu Ti) ونقلت الماطرة المنج – دخلت البلاد مايعرف بعصر الديونج – لو The Yung-

ربما تكون الممتلكات الصينية في آسيا الوسطى قد تقلصت في هذا العصر ، لكنه مع ذلك العصر الذى دخل فيه الصينيون أعظم فترات الكشوف الجغرافية المبرية في تاريخهم ؛ ففي عام ١٤٠٥ أبحر أمير البحر الحقى رجينج هو Chêng Ho) بأسطول قوامه ثلاث وستون من السفن من المجاد الجنوبية ثم عاد وبصحبته ملكا (باليمبانج Palembang) من البحاد الجنوبية ثم عاد وبصحبته ملكا (باليمبانج Palembang) وسريلانكا ليمانا الولاء في البلاط الإمبراطورى . وعلى مر الأعوام الثلاثين التالية انطلقت سبع حملات مشابهة وعادت جميعها بمعلومات جغرافية وبعض النواتج الطبيعية ، مما جمل الصين تشاهد لأول مرة حيوانات مثل

⁽٢٩) النُّطْق الشائع ومانشو، ، ونجده في الكثير من المصادر العربية .

النعام وهمر الزرد والزراف. والدافع وراء كل تلك الحملات غير واضح بالرغم من أن بعض الحوليات الرسمية تشير إلى كونها وجهت بغرض البحث عن سلف الإمبراطور الذي هرب في نهاية الحرب الأهلية وذهب للاختباء ــ كما أشيع بعد ذلك ــ متنكرا في زى كاهن بوذي ، لكن الأمر الأكثر احتيالا أن هذه الحملات كانت بغرض التجارة الخارجية وجلب العقاقير الجديدة والمعادن وغرائب الطبيعة . وعلى كل حال فقد توقف الصينيون فجأة كما بدأوا، تاركين شأن المحيط الهندى للعرب والبرتغاليين ؛ ولم يلبث القراصنة اليابانيون أن أغاروا على سواحل الصين ، كم صارت أنام Annam(٣٠) مستقلة مرة أخرى بعد أن كان الإمبراطور اليُّجو تى، قد ضمها للصين . واعتبارا من عام ١٥١٤ (أي بعد حوالي ثمانين عاما من حملة الحجنج هو، الأولى بدأ الأوربيون يترددون على سواحل الصين من حين لأخر وكان الإنجليز أول الوافدين عام ١٦٣٧ ، وقد باءت بالفشل المحاولات الروسية للاتصال بالصين عن طريق سيبريا ، لكن الإسبان الذين احتلوا الفلبين عام ١٥٦٥ كانوا أكثر نجاحا، فاشتروا الكتب وأسسوا بعض العلاقات التجارية وقدموا للتجارة الصينية الدولار الفضي المكسيكي .

وفي الداخل استعادت الصين ثقافتها القومية في عهد أسرة ومنج» وشيدت أعدادا كبرة من التحصينات والطرق العامة الممهدة والحدائق الصحرية (۲۱۰ والجسور والمعابد والمزارات والأضرحة والأقواس التذكارية ، وجرى استكمال بناء أسوار ٥٠٠ مدينة . وبهضت البيروقراطية مرة أخرى ، ففي عام ١٤٦٩ كان هناك حوالي ٢٠٠٠ موظف عسكرى وما يربو على المنعن موظف مدنى ؛ لكن البيروقراطية لم تلبث أن مزقتها الخلافات الداخلية على السلطة بين الخصيان وأهل العلم الكونفرشيين ، وقد الداخلية على السلطة بين الخصيان الذين صارت لهم اليد الطولى آخر الأمر . وأدى استبعاد أهل العلم من الأجهزة الوظيفية المكومية إلى

⁽٣٠) منطقة بوسط ثميتنام كانت مملكة مستقلة ثم خضعت للاحتلال الفرنسى ، وأخيرا ضمت إلى ليتنام عام ١٩٤٩ .

تكوينهم لمنظبات كانت عبارة عن أكاديميات في جانب منها وأحزاب سياسية في الجانب الأخر ، وعكفت تلك المنظبات على انجاز قدر هائل من العمل الأكاديمي الذي أتسم به القرنان الخامس عشر والسادس عشر اللذانّ ازدهرت فيهها حركة أتصنيف الموسوعات. وأروع ما أسفرت عنه تلك الحركة هو الدين الموسوع المستري اليوفنج ـــ لو تا تيان Yung- Lo Ta Tien) ، وهو موجز واف يجوى مايربو على ١١٠٠٠ فصل استهل العمل فيه عام ١٤٠٣ ومضى بصورة منظمة جبدًا لدرجة أن إنجازه لم يستغرق من الألفي عالم الذين اضطلعوا بتصنيفه سوى أربعة أعوام . وتضمنت المخطوطات الأصلية لهذا المصنف نسخا لبعض الكتب النادرة ، لكن هذه المخطوطات عُدت أضخم من أن تصلح للطبع ولم يُنسخ منها سوى نسختين أخريين فقط؛ ولسوء الحظ فقد دمرت المجموعة الأصلية عام ١٩٠١ إبان ثورة البوكسر (٣٢) Boxer Rebellion ، ولم ينبق منها إلا حوالي ٢٧٠ مجلدا محفوظة في المكتبات المختلفة في أناءاء العالم . وفي مجال الفلسفة تسيد ذلك العصر (وانج يانج ... منج Wang Yang-Ming) الذي تحول عن المذهب الإنساني العلمي إلى مذهب هو بالأحرى مثالي لاعلمي ، ومن ناحية أخرى ازدهر في الوقت نفسه التناول العلمي لعلم الأصوات.

ومع ذلك يتعين على المرء الحذر من الانسياق إلى انطباع مؤاده أنه لم يكن هناك علم حقيقي في عهد أسرة ومنج ، إذ كانت الجغرافيا مزدهرة ، كيا أن الأمراء الإمراطوريين وكذلك العامة أبدوا اهتهاما بعلم النبات ، وقد أقيمت حديقة نباتية (٢٣) بالقرب من كهايفنج . وبالإضافة إلى ذلك ظهر عام ١٤٠٦ مصنف والتاريخ الطبيعي من أجل أزمنة المجاعات Natural

⁽٣٣) عادة يشار إلى هذه الثورة في للصادر العربية باسم وثورة البوكسر، وليس وثورة الملاكمين، وهو معناها ، وقد وقعت هذه الثورة ــ أو حركة التمرد ــ عام ١٩٠٠ بالنبر من احدى الجمعيات السرية واستهدفت الوجود الغربي في الصين والبعثات التبشيرة الغربية والمسيحين الصينيين . وزحف الثوار عل بكين ، واقتفى الأمر تدخل جيوش سبع دول لوضع حد لتلك الثورة .

⁽٣٣) حدالتن تنشأ لتنطيق غرض علمي أو أغراض علمية معينة عثل المجتمع بين نباتات البيئة المحلية والبيئات الأخرى أو اظهار القرابة بين الاجناس النباتية المختلفة وعلاقتها بالتطور ، وهمي بالنسبة لعالم النبات أشبه بحديقة الحميوان بالنسبة لعالم الحيوان .

المنجزات العلمية لعهد منج هو دون شك كتاب وبين تشاو كانج مو أعظم المنجزات العلمية لعهد منج هو دون شك كتاب وبين تشاو كانج مو المنجزات العلمية لعهد منج هو دون شك كتاب وبين تشاو كانج مو Pen Tshao Kang Mu أي (Li Shih- Chen) وظهر عام ١٩٥٦، وقد ضمنه وصفا دقيقا مسها لحوالي ١٠٠٠ نبات و١٠٠٠ حيوان مقسمة إلى ٢٦ قسما تبنا لخصائصها البيئية ، وأضاف إليه ملحقا يحوى ١٠٠٠ وصفة علاجية . وفي هذا الكتاب أيضا يورد ولى شية - جين مناقشات مثيرة للاهتمام حول والتقطيري والكتاب أيضا يورد ولى شية - جين مناقشات مثيرة للاهتمام حول والتقطيري والريح والكامية للزئين واليود والكاولين (٢٤) وغيرها من المواد . وظهر أيضا مصنفان تكنولوجيان واليود والكامية وتناول الآخر حوانب التكنولوجيان العسكرية .

وفى أوائل القرن السابع عشر كان وضع حكومة منج آخذا فى التدهور ، فالضرائب كانت مرتفعة والإجراءات التعسفية ماضية فى التصاعد ؛ وفى عام ١٩٣٦ انسلخت منشوريا عن الصين ، وبعد ذلك بثيانى سنوات أتبح لقائد متمرد النفاذ إلى العاصمة عن طريق خيانة نما أسفر عن انتحار آخر أباطرة المنج . وسعت البلاد للاستعانة بالمانجو فى استعادة النظام ، لكنهم ما أن أتبح لهم الدخول حتى رفضوا الرحيل وبدأ منذ ذلك الوقت فصاعدا حكم أسرة وجهنج (٢٥) .

ها قد وصلنا الآن إلى النقطة التي يكننا التوقف عندها في سردنا لموجز تاريخ الصين ، ففي عام ١٥٨٢ وصل إلى (مكاو Maccao)(٢٦) المبشر السيوعى الإيطالي ماتيو ريتشي Mateo Ricci ثم توجه عام ١٦٠١ إلى بكين حيث توفي بعد تسع سنوات ، وكان ريتشي فائق المقدرة كلغوى وعالم

⁽٣٤) الكاولين Kaokin هو بإنجاز شديد نوع من الطين المائل للبياض يستخدم في صناعة الحزف والصيفي وبعض الصناعات الأخرى ، كما يستخدم في بعض الأغراض الطبية وفي تجهيز أنواع من مستحضرات التجميل

مستحصرات التجميل . (٣٥) هي ذاتها أسرة دمانجو، أو دمانشو، .

 ⁽٣٦) أو ومقارع في بعض المصادر العربية ، وهو ميناه بجنوب الصين وعاصمة مستعمرة مكاو البرتغالية .

وجغرافي ورياضي، وقد انخرط هو وزملاؤه البسوعيون في المجتمع الصيني . ولم يلبث ريتشي بعد القبول به في البلاط الصيني أن عكف على اصلاح التقويم واثارة الاهتام الواسع بالعلم والتكنولوچيا ، وقام بجعاونه بعض المتصرين من أهل العلم خصوصا المهندس الزراعي والموظف (هسيو كوانج - بهي Hsü Kuang) بترجمة الكتب اليونانية في الرياضيات فعلى سبيل المثال كتب دهسيو كوانج - بهي سالة كاملة في الزراعة فعلى سبيل المثال كتب دهسيو كوانج - بهي سالة كاملة في الزراعة بيط خلال القرنين الثامن عشر والتاسع عشر مع العلم الصيني والعلم بطما الشامل حتى لم يعد ممكنا الآن اكتشاف أي نمط خاص يجيز العالمي الشامل حتى لم يعد ممكنا الآن اكتشاف أي نمط خاص يجيز العهام السبني والعلم الإرتباط بين التطورين العلمي والحفاري في الصين .

٦ ـ رحلة العلم بين الصين وأوربا

أصالة الثقافة الصينية :

بالرغم من وفرة المادة العلمية عن الاتصالات التي جرت بين الصين وأوربا ، فإن الحقائق الخاصة بتلك الاتصالات لايعرفها إلا القليلون ، فمثلا مايزال الاعتقاد بأن الكثير من التطورات التي اتسم بها الفكر الصيني والمارسات الصينية استمدت أصولها من الغرب مايزال معششا في الرؤوس ، فعلم الفلك الصيني المبكر وتقدير النسبة ط (Pi)(۱) والآلات الهيدروليكية وغيرها من الإنجازات العلمية قد زعم أنها مدينة جميعها بأصولها للغرب ، لكننا نعرف الآن أن ذلك مغاير للحقيقة .

وفضلا عن ذلك فمن الخطأ أن نتصور أن كل تصور علمى ناشىء عن أصل واحد فقط و ولايمكننا أن نسقط من حسابنا إمكانية وجود خطوط فكرية مستقلة ومتوازية تماما فى مناطق متنائية من العالم ، خصوصا حين يتعلق الأمر بالاكتشافات العلمية . وكمثال على ذلك فإنه يبدو من المحتمل الأن أن وسلم النفوس والعلمية . وكمثال على ذلك فإنه يبدو من المحتمل التوصل إليه بصورة مستقلة فى كل من الشرق والغرب ؛ ففى الغرب كان أرسطو هو الذى اقترح المبدأ القائل بأن النباتات لها نفوس نباتية vegettin بعنه والمنافقة إلى نفس عاقلة sousive ، بينها يتلك الإنسان كلا النوعين بالإضافة إلى نفس عاقلة rational soul منافق و م ، ولم يمض قرن آخر إلا وكان (هسون چهنج خلك في القرن الرابع ق . م ، ولم يمض قرن آخر إلا وكان (هسون چهنج تصور أن نظرية أرسطو كانت قادرة على قطع الرحلة الطويلة بين الغرب تصور أن نظرية أرسطو كانت قادرة على قطع الرحلة الطويلة بين الغرب والمشرق ، لكنها كان لزاما عليها أن تفعل ذلك بسرعة هائلة في وقت كانت

⁽١) النسبة بين عيط الدائرة ونصف قطرها ، وهي أحد الثوابت الرياضية : ط = ٣,١٤٢ .

فيه أحوال السفر تجعل مثل هذا الانتقال بعيد الاحتيال بدرجة كبيرة ؛ فالأمر الأكثر احتيالا اذن هو افتراض أن تلك الفكرة ــ التي تعكس أساسا الإدراك بأن بعض الكائنات الحية أكثر تعقيدا في بنيتها عن غيرها ــ نشأت في هذين الموقعين بصورة مستقلة .

ومع ذلك فليس هناك شك في أن الصين كانت واقعة في نطاق الانتشار العام للمعرفة ، ومن المحتمل حقا أن التبادل بين الصين وجيرانها الغربيين والجنوبيين كان أكبر كثيرا عها كان مفترضا في أغلب الأحوال ، وفضلا عن ذلك فقد واصلت الابتكارات والاكتشافات الصينية مسارها في فيض متواصل من الشرق إلى الغرب طوال عشرين قرنا قبل وقوع الثورة العلمية ؛ وتلك الابتكارات والاكتشافات كانت أيسر انتقالا كلما كان طابعها تكنولوچيا بدرجة أكبر، أما الأفكار الصينية ذات الطابع العلمي الواضح فهالت للبقاء في البلاد . وهذا ربما يُفسر بأن الفلسفة الطبيعية الصينية لم تكن لتتآلف بسهولة مع الغربيين وتصوراتهم ولم تكن مفهومة من جانبهم ، لكن هذه التبادلات لم تكن قط ذات أثر على الأسلوب الأساسي للفكر الصيني أو على الأنماط الحضارية الصينية التي حافظت على استقلاليتها بدرجة لافتة للنظر برغم عمليات الانتشار . كانت هناك اذن اتصالات ، وحدثت بالتأكيد عمليات تبادل للأفكار والأساليب الفنية ، لكنها لم تكن أبدا من الوفرة بحيث تؤثر على الأسلوب الميز للحضارة الصينية ومن ثم على العلم الصيني ؛ وفي ضوء ذلك فليس من قبيل المبالغة إذن أن نتحدث عن (عزلة) الصين أو نتحدث في المقابل عن عزلة بقية العالم عنها ، فهذا من الناحية الثقافية أمر مطابق تماما للواقع .

سوف نسلط الضوء فى الصفحات التالبة على الكثير من أمثلة التأثير الصينى على أوربا وباقى مجال العلم التطبيقى ، ومع ذلك فحتى حين يكون لدينا من الأسباب مايكفى للاعتقاد بحدوث انتقال معين من الصين للغرب فإننا بصفة عامة لاندرى إلا القليل جدا عن الوسائل التى حدث بها ذلك الانتقال ؛ لكن هناك مبدأ يحكم ذلك وقد عول عليه جوزيف نيدهام ومعاونوه كثيرا ، وينص هذا على أنه حيثما يوجد شك تقع البينة على عاتق

من ينزعون إلى الإصرار على أصالة واستقلالية ابتكار أو اكتشاف معين . وبصفة عامة كلما طالت الفترة المنفضية بين مرات الظهور المتعاقبة لذلك الاختراع أو التطور الجديد فى اثنين أو أكثر من الثقافات المأخوذة فى الاعتبار ، ثقل عبء البينة على عائق هؤلاء . وبطبيعة الحال مرت التكنولوچيات عبر القرون بتحسينات متوالية على أيدى متلقيها ، لكن من يدرينا أنه لم تكن هناك قنوات دقيقة تربط بين المكتشف أو المبتكر الأصلى ومن أعقبوه فى حضارات العالم القديم المتباينة كل التباين ؟

التواصل بين الحضارتين الصينية والغربية:

إذا كانت الصين قد حافظت على ذاتيتها فليس مرجع هذا أن الاتصالات الانتشارية(٢) difusion contacts مع الغرب قد طرأت في وقت متأخر ؛ فهذه الاتصالات على العكس تماما بدأت في وقت مبكر يرجع على أقل تقدير إلى العصر البرونزي، أي قبل عهد أسرة «شانج» (١٥٠٠ ق . م) وامتدت لفترة طويلة في عهد أسرة (چوو) ؛ وربما كان حدوث ذلك في تلك العصور القديمة راجعا إلى قلة صلابة الحواجز القومية الفاصلة بين البلدان المختلفة عما آل إليه الحال فيما بعد ، لكن مهما كان السبب فليس هناك أدنى شك في أن عمليات التبادل مضت في طريقها ، فهذا ماتتوفر عليه أدلة كثيرة ؛ فعلى سبيل المثال ظهرت في الصين والغرب صور متشابهة من السيوف البرونزية (شكل ١٥) ، وهكذا الأمر مع أطقم الخيل وغيرها من العتاد البرونزي. وبالإضافة إلى ذلك فإن والعجلة الحربية التي على هيئة طائر bird chariot) ـ وهي تمثال لطائر مرتكز على ثلاث عجلات ومصنوع من البرونز أو الخزف ــ اكتشفت ليس في الصين فقط بل أيضًا في مصر وفي بعض المواقع بوسط وغرب أوروبًا ، وإن كنا لا نعلم ما إذا كانت تلك العجلة مجرد دمية أم شيئا ذا علاقة ببعض الشعائر الدينية . وكانت هناك آنذاك مخلوقات حرافية ونباتات مرتبطة بالسحر آمنت بها الحضارات المختلفة بصفة مشتركة ، ومثال ذلك الكاثنات المقدسة

 ⁽٢) الاتصالات التي تمت بصورة مباشرة عن طريق انتشار المبتكرات والتغنيات أى انتقالها ببطء شيئا.
 فشيئا.

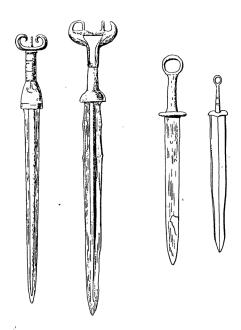
ذات الذيول الشبيهة بذيول حوريات البحر (شكل ۱۷) التي تظهر على أ الاعهال الفنية في كل من الصين وبلاد الغال^(۲) ، وسحر عشبة حبق الراعى mugwort (Artemisia argyi) التي استخدمت برغم مظهرها المفتقر للجاذبية (شكل ۱۸) في خلطة البخور وكتعويذة قوية ضد «العفاريت» في المكسيك وفي أوربا القديمة وأوربا القرون الوسطى وكذلك الصين ، ويبدو أن الأساطير والطقوس الدينية كانت بدورها وإلى حد ما تنتقل في هذا الاتحاه أو ذاك .

الطرق التجارية بين الصين والغرب:

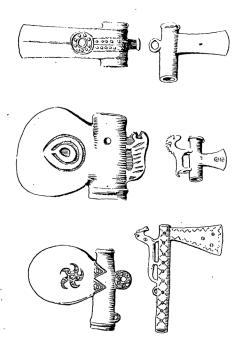
يكن ايجاد المزيد من الأداة على قيام الاتصالات بين الصين والغرب عن طريق مراجعة الأساء الغربية للصين والتي ربما كان أكثرها ذيوعا : مسيرس Seres ، ساينا Sina الغربية للصين والتي ربما كان أكثرها ذيوعا اللفظ الصيني (سو Ssu) (كان) (أي : حرير) الذي نقله الإغريق إلى أوربا محرفا إلى وسيد Sere) (كان) (أي : حرير) الذي نقله الإغريق إلى الإنجليزي ومنه اشتق الاسم أوربا محرفا إلى وسيد وأنه لم يجيء من روما بل جاء في القرن الثاني ق. م عن طريق الهذا، إذ أنه تحريف للصيغة السنسكريتية (كالاسم أسرة وجهن الأسماء ، فالاسم الصينية . وكانت الأسرات التالية مدعاة الإطلاق المزيد من الأسماء ، فالاسم القبلي (جهيي — تان لياو Chini tan Liao) تحول إلى الإسم الموسي دخيتاي المنازي (المنازي والمنازي والمنازي الإسمان المنازي الإسمان (المنازي المنازي إلى نفس البلد ، تماما كها كان الحال بالنسبة للإسمين Seres في العصور الكلاسميكية ، ويبدو أن منشأ الربية في كل حالة هو Simb أحد الاسمين عن طريق البحر و انتقال أحد الاسمين عن طريق البحر و

 ⁽٣) بلاد الغال Gaul : الاسم القديم لفرنسا قبل أن تسبغ عليها قبائل الفرنجة Franks الجرمانية الاصل اسمها الحالي .

 ⁽٤) مايين القوسين هو الاسم العلمي لنبات وحيق الرامي.
 (٤) أي صيختها في اللغة السنسكريتية Sanskrit وهي اللغة الكلاسيكية القديمة للهند التي كتبت بها التصوص الهندوسة المقدمة ، وتعد فرها أصيلا لعائلة اللغات الهندوسة راورية .



شكل (١٥) سيوف ذات حدين من العصر البرونزى ولها رمانات على شكل قرون الاستشعار ، ومنها يتضح التواصل التكنولوجي بين الصين. رفي عهدى أسرق شانج وجيورا ويين أوريا في عصر حضارة الهولشتات Hallstat Culture . من اليمين لليسار : سينى ، كوبان (روسى) ، صينى ، دغاركى .



شكل (١٦) فؤوس شعائرية من العصر البرونزى ذات نصل غير عامل ، ويوجد خلفه إما حلفة أو نحت كامل لحيوان . إلى اليسار : ثلاثة نماذج صينية ، وإلى اليمين : ثلاثة غاذج من ثقافة الهولشتات الأوربية(°) .

 ⁽٥) حضارة اكتشفت آثارها في موقع يسمى وهولشتات، على بعد ٥٠ كم من (سالز برج، بالنمسا ،
 وقد سادت في الفترة مايين أواخر عصر البرونز وعصر الحديد المتقدم .





شكل (١٧) نقش بارز على مقبرة (وو ليانج Wu Liang) المقدسة من القرن الثاني الميلادي ، يوضح البطلين المؤلهين لثقافة ذلك العصر (فو_ هسي Fu- Hst) وأخته ومحظيته (نو ــ كوا Nü Kua) على هيئة وحيدات القوائم ؛ ويوضح النقش أيضا زاويةالنجار والكريبو Quipu (الذي يبدو في صورة آدمية) باعتبارهما رمزين للتشييد والتنظيم . والكلمات المنقوشة تقول : (فو هسي ، أول من أسس حكما ملكيا ورسم ثلاثيات الخاوط [الثمانية] وابتكر الحبال المعقودة] أي الكويبو ، وكان مستخدما في العمليات السابية ، من أجل أن يحكم [كل] ما في البحار [الأربعة] .)



شكل (۱۸) الصورة العليا اليحق: رسم لنبات حبق الراعي Pen Trhao Kang Mu من دبين تشار كانج مو Pen Trhao Kang Mu بحرال عام (Pai ai di) من دبين تشار كانج مو Artemistia argyi بحرال عام ۱۹۵۱ ما در يعدد لنا مستور العقائم اللي وضعه (ل شهد جائي من الدائم المائم ال

ومع ذلك فالإشارات إلى الصين فى المصادر الغربية الكلاسيكية تسبق ذكر Seres بزمن طويل ، فغى وقت مبكر يرقى إلى القرن الخامس قبل الميلاد نجد هيرودوت يشير إلى من يبدو أنهم «الصينيون» ضمن وصفه الميف Scythians سكان آسيا الوسطى واتصالاتهم ؛ ففى سياق ذلك الوصف المبنى على تقارير الرحالة يأى هيرودوت على ذكر وسكان الأصقاع الشيالية تقديد والمسابق وهى قبيلة أثبتت بعض المبحوث الحديثة أنها الصينيون الذين كانوا يقطنون «كوانبونيج» والمناطق السفلى من وادى الغهر الأصفر . وقد يبدو لنا هذا التفسير غريبا بعض الشيء إلى أن نتحقق من أن خريطة العالم لهيرودوت تظهر حقا شعبا يقطن الصين على أنه يعيش وفيا وراء الرياح الشيالية» ، وينعم بمناخ معتدل كأنه الصين على أنه يعيش وفيا وراء الرياح الشيالية» ، وينعم بمناخ معتدل كأنه المنودس بعيدا عن شتاء آسيا الوسطى القارس البرودة .

وكان العالم الإغريقي التالي من حيث الارتباط بالصينيين هو الفلكي والجغرافي السكندري بطليموس الاوروساط الذي قدم في القرن الثاني الميلادي وصفا مقبولا لكل الإقليم المحصور بين بحر قزوين والصين ، وجاء الجزء الاكبر من معلوماته المستنيفة من عملاء تاجر الحرير ماييس تيتيانوس Maës معلومات الإغريق عن الصين بين القرنين الخامس في ، م والثاني الميلادي إنما يعكس ماصبي أن عوفناه من الجانب الصيني ؛ فعندما ذهب وجاني إنما يعكس ماسبين أن عوفناه من الجانب الصيني ؛ فعندما ذهب وجاني إذا به يكتشف ثمة طريقا تجارياً موجوداً من قبل بين الهند وغرب الصين يمتد من سيجوان جنوبا عن طريق يونان وإما دبورماء أو داسام massam?"، من سيجوان جنوبا عن طريق يونان وإما دبورماء أو داسام massam?"، ومثل هذا الطريق إلى الهند الذي تضاعف من امتداده الطرق الأخرى المحددة بعلومات عن بلاد بعيدة مثل بارثيا وسوريا . لقد مهدت رحلة العودة بمعلومات عن بلاد بعيدة مثل بارثيا وسوريا . لقد مهدت رحلة تيتيانوس ، وهو الطريق الذي قام مع ذلك بدور أكبر من أن يكون بجرن تيتيانوس ، وهو الطريق الذي قام مع ذلك بدور أكبر من أن يكون بجرن تيتيانوس ، وهو الطريق الذي المنه على المناس المناس والمن الذي والمن من أن يكون بجرن تيتيانوس ، وهو الطريق الذي المناس من ذلك بدور أكبر من أن يكون بجرن تيتيانوس ، وهو الطريق الذي المناس والمناس الذي المناس من المن يكون بجرن

⁽٦) أسام حاليا ولاية هندية تقع في شيال شرق الهند .

مُعْبَر لتصدير الحرير الصيني للغرب ؛ فقد استخدم طريق الحرير القديم أيضا من أجل واردات الصين خصوصا النباتات مثل كروم العنب والبرسيم المجعازي والثوم المعمر^(٧) والكسبرة والخيار والتين والقرطم والرمان والسمسم والجوز، ونصف هذه النباتات تتضمن أسهاؤها العلامة الكتابية مسار النباتات لم يقتصر طبعا على اتجاه واحد ، فقد انتقل البرتقال من الصين نحو الغرب ، وانتقلت بعد ذلك الكمثري والخوخ ليصلا الهند في القرن الثاني الميلادي ، وعادت الصين بعد قرون طويلة لتقدم أيضا وتشكيلة، مدهشة من الأزهار المتواجدة الآن بالحداثق الغربية مثل الورد وعيدان الصيلب وعيدان الصليب peonies والأزاليا والكاميليا والكريزانتيم .

كانت الطرق البرية واحدة فقط من وسائل السفر من الصين إلى الغرب ، وكانت هناك أيضا الطرق البحرية حول الهند ، وهي الطرق التي تمت عبرها اتصالات الإغريق والرومان لا بآسيا الوسطى بل بالهند ذاتها . وقد حاءت أولى المعلومات التي عرفها الإغريق عن الهند في نهاية القرن الحامس ق . م _ من الطبيب وتيزياس النيدوسي ؛ إلا أن تقارير تيزياس مسمع بتلك البلاد الثاء وجوده بالبلاط الفارسي ؛ إلا أن تقارير تيزياس من ووفرة اللهب المنصهري وإلى والثياب الشجرية ، بدلا من وزراعات القطن ، ولم يكن الأمر كذلك بالنسبة لتقارير ميجاستينيس Megasthenes فيها بين عامي ٣٠٨ ق . م لدى وشبه القارة الهندية) ، إذ بالرغم من عدم تصديقه لفترة طويلة فقد كانت تقاريره أدق إلى حد كبير وتحوي استعراضا لأراء الفلاسفة البراهمة والرهبان تقاريره أدق إلى حد كبير وتحوي استعراضا لأراء الفلاسفة البراهمة والرهبان والبوذين ، لكنه بدوره صدق بعض الأقاويل مثل القصة التي زعمت أن

 ⁽٧) نبات معمر من الفصيلة الليلكية تستخدم أوراقه كتوابل وفي تجميل الطمام ، وهو أوربي المنشأ .
 (٨) نسبة للدولة السلوقية التي أسسها سليوقس الأول Seleucus I أحد قادة الإسكندر عقب وفاة

الأخير، وقامت في بابل ثم ضمت آسيا الصغرى وسوريا وامتدت شرقا لحدود الهند.

حبيبات الدهب المختلطة بالرواسب النهرية كان يتم الحصول عليها عن طريق جهود النمل المنقب عن الذهب gold-digging ants ولعل من أكثر الأدة إثارة للاهتام على قيام الاتصالات بين الهند والغرب هو ذلك الدليل المتمثل في كتاب مجهول المؤلف عنوانه وعميط البحر الاحمر The Periplus of محمول المختلف أو دلته وتعلق عنه محمول على ماه ٧٠ م تاجر الخريقى متمصر جواب للبحاد ، وهذا الكتاب لم يتوقف عند حد وصف الموانى بل تناول أيضا السلع المتداولة بها ، وفعل ذلك بنوع من التيقن القائم على الخبرة الشخصية الأصلية ، وكانت الاتصالات الواسعة ـ على الخارة ل التجارى ـ بادية الوضوح في تلك الفترة .

غت التجارة البحرية فيها بين القرن الأول الميلادي ومنتصف القرن الثالث ببطء ولكن بخطى ثابتة ، وكانت السفن الرومانية اسما الاغريقية المصرية في واقع الحال تصل إلى كافة أنحاء الهند ، بل وتنفذ قرب نهاية الفترة إلى مناطق بعيدة مثل كاتيجارا Kattigara التي ربما كانت الهند الصينية أو الساحل الجنوبي للصين نفسها ، ومن المحتمل أن المستعمرات أو المراكز التجارية السورية والإغريقية المصرية قد أقيمت في كانتون وهانججو. وسلكت السفن الهندية والسنهالية أيضا نفس الطرق، وأقيمت بعض المستوطنات التجارية الرومانية في الهند، أما ملاحو المسافات الطويلة الصينيون فلم يظهروا على ذلك المسرح إلا بعد القرن الثالث الميلادى ؛ وبحلول القرن الثامن تغيرت الصورة مرة أخرى إذ أصبح العرب سادة تلك البحار وحرصوا خلال القرن التاسع على الاتصال المباشر مع الصينيين ، فقاموا بزيارات متكررة لساحل الصين الجنوبي وأنشأوا لهم مستعمرات أو مراكز تجارية في كانتون وهانجچو ؛ لكن السيادة العربية لم تستمر إلى الأبد، فالملاحة العربية التي واصلت تقدمها حتى المحيط الهادي تنحت بعد نهاية القرن الثاني عشر لصالح الملاحة الصينية التي ظفرت في القرن الخامس عشر بفترة قصيرة من السيادة البحرية في ظل أسرة ومنج، ، مما أدى بالسفن الشراعية الصينية للوصول إلى بورنيو والفلبين وسريلانكا والمالابار بل وزنجبار^(٩) فى شرق افريقيا ، إلى أن جاءت الكشوف البحرية البرتغالية فى القرن السادس عشر مؤذنة ببداية العصر الحديث .

طريق الحرير القديم:

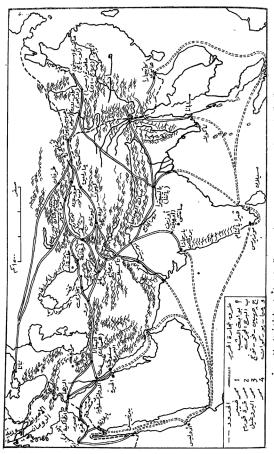
سنا كانت التجارة البحرية آخذة في النمو كان السفر برا آخذا أيضا في التطور ، ففي عام ١٠٦ ق . م . أي بعد عقدين من بعثة دچانج جهيين، _ انتظمت تجارة الحرير عبر آسيا واستخدم لهذا الغرض عدد من الطرق (انظر شكل ١٩) ، إلا أن إلجفاف المتزايد في الأراضي المحيطة بمدينة (لوولان Loulan) أدى عام ٤٠٠ م إلى هجر المدينة وإغلاق الطريق الماربها. وكانت تلك الطرق تمر عبر الكثير من البلاد المنفصلة والعديد من المدن ، لذا كانت هناك كثرة من الوسطاء يتداخلون في تجارة الحرير ويظفرون بأنصبتهم أثناء مرورها في طريقها إلى الغرب ؛ وكانت المحاولات الساعية _ على الأقل _ إلى تفادى بعضهم هي التي أدت إلى إنشاء العديد من الطرق البديلة . وبغض النظر عن الحرير والنباتات المذكورة سلفا ، كانت السلع الأخرى مثل صناديق طلاء اللك(١٠) والأواني تنقل غربا عبر هذه الطرق النجارية إلى جانب المنحوتات العاجية والتوابل والحديد السيرى Seric iron (يحتمل أنه الصلب) التي ذكرها الموسوعي الروماني «بليني الكبير Pliny the Elder) ، أما الراوند فيبدو أنه اتخذ طريقا خاصا به . ومن الغرب إلى الشرق سار الزجاج والمنسوجات الصوفية والكتانية والجواهر المقلدة ، دون أن يكون هناك الكثير غير ذلك . وكان الرومان يعادلون ميزانهم التجارى على نحو جيد باستخدام سبائك الذهب والفضة التي

⁽٩) بوربو Borneo : جزيرة بالمحيط الهندى ضمن أرخبيل الملايو بجنوب شرق آسيا ، وتنقسم بين "اندونسيا وماليزيا

المالابار Malabar : الجزء الجنوبي من الساحل الغربي للهند على بحر العرب. زنجبار Zanzibar : جزيرة تتبع حاليا تانزانيا وتقع شرق ساحلها على المحيط المندي.

⁽١٠) مايسمى في مصر والجملكة، أي وصمغ اللك،

^{. (}١١) كاتب موسوعى رومان (٣٣ ــ ٧٩م) ، ينحى والكبير، تمييزا له عن ابن أخيه وابته بالتينى الكاتب وبلينى الصغير، . أنجز بلينى الكبير دائرة معارفه (التاريخ الطبيعى) التى ظلت مصدوا أساسيا للمعرفة العلمية حتى القرن ١٧ ، وقد توفى من جراء ثموة بركان فيزوفى عام ٧٩م .



طسرق التيصارة جبين الصبين والغنوب ابنشداء صن المشوبين الأول والمشانئ المبيلادييين .

يحتمل أنها لم تصل على الإطلاق إلى الصين لأن الوسطاء على طول الطريق كانوا يحتفظون بها لأنفسهم .

عندما انهارت الإمبراطورية الرومانية انتشر في أرجاء آسيا مانحبذ أن نطلق عليه سلسلة من وموجات الصدمة ، لكن بالرغم من ردود الفعل السياسية البعيدة الملدى هذه لم يكن لهذا تأثير على الطريق البحرى الذى قامى بعض التغيرات الراجعة أساسا إلى غو عملكة وأكسوم Axum وميناؤها وأدوليس وAxum على الجزء الجنوبي من البحر الأهر(١٦) الذى صار مركزا لتجارة العاج وتوفرت له المقدرة على تولى الوساطة التجارية الحيوية شأنه شأن أى مركز فارسي . إلا أن تأسيس بيزنطة(١٦) Byzantium (١٤٠٥) في وقت مبكر من القرن الرابع الميلادي أسفر عن تفرع طرق برية جديدة من مرو wew من القرن الرابع الميلادي أسفر عن تفرع طرق برية جديدة من مرو wew المرب من الحرير يصبح بحق واحدا من مقومات الرخاء البيزنطي . لكن البيزنطين الحزير يصبح بحق واحدا من مقومات الرخاء البيزنطي . لكن البيزنطين أي عازو مع الفرس عانوا مع ذلك موقفا صعبا لأنهم أجبروا على الاشتباك في حروب مع الفرس أي ذات الشعب الذي اعتمدوا عليه في تزويدهم باحتياجاتهم من الحزير (١٤)

فجأة عام ٥٥٢ م - أى بعد عقد واحد من تأميم «چستنيان(١٥٠) Jussinian لتجارة الحرير _ تبدل الموقف الصعب برمته بإدخال دودة الحرير إلى أوربا . وقد تضاربت الروايات حول كيفية حدوث ذلك ، فالكاتب وعضو مجلس الشيوخ البيزنطي «بروكوبيوس Procopius)(٢١٠) يروى أن

⁽١٢) في موقع إريتريا والحبشة الحاليتين .

 ⁽١٣) يقصد الفسطنطينية Constaminopole ، فهى فى الواقع النى تأسست فى الفرن الرابع الميلادى فى موقع مدينة بيزنطة اليونانية القديمة وأطلق عليها اسم والفسطنطينية، عام ٣٣٠٠م .
 (١٤) يحكم موقعهم الجغزافى كان الفرس وسطاء فى تجارة الحرير .

 ⁽١٥) چستيان المشار إليه هو الإمراطور البيزنطى جستيان الأول (حكم بين عامى ٧٧٥ ــ ٥٦٥ م) ، وقد تميز عهده بإصلاحات إدارية واسعة وبإصدار موسوعة القانون المدنى المعروفة باسم ومدونة جستيان ،

⁽١٦) مؤرخ بيزنعلي من عصر چستنيان ، صاحب القائد العسكري الشهير بليزاريوس في حملاته .

بعض الرهبان الهنود عرضوا أن يجلبوا دودة الحرير من «سيريندا Theophanes the والإخبارى (كاتب الحوليات Chronicler) ثيوفان المعترف الفراشات من Confessor يزعم أن بعض الرهبان الهنود قاموا بتهريب بعض الفراشات من الصين داخل قصبة مجوفة ؛ ومع ذلك يمكن التوفيق بين هيئن الروايين لو أن الرهبان كانوا من الفرس النسطوريين ، وأنهم توجهوا أولا إلى الهند ثم جلبوا البيض من كمبوديا أو سنكيانج . لكن ذلك كله مجرد جزء من القصة ، لأن نقل صناعة الحرير قد تطلب ما هو أكثر من بيض دود القز : تطلب أن يتوفر في الغرب أناس على دراية بكل جوانب تكنولوچيا تربية دود الحرير ، وهو أمر لم نبكلةً بشيء عن الكيفية التي تحقق بها .

ظلت الطرق البرية المؤدية إلى الصين عاملة حتى إبان السيطرة التركية (۱۷ على آسيا الوسطى فى القرن السادس ، أما فى القرنين السابع والثامن فقد مكنت هذه الطرق البيزنطيين من إنشاء سفارات لهم فى الصين . وأدت موقعة نهر طلاس عام ۷۵۱ م إلى إغلاق الطريق المار إلى جوار هذا النهر ، إلا أن ما فقد من الطرق البرية جرى تعويضه من خلال حركة الاستكشاف التجارى العربى نحو الشرق واتساع نطاق الطرق البحرية .

وبالإضافة إلى ذلك كان للتجار الفرس وجود في الصين فيها بين القرنين السابع والعاشر إبان عهد أسرة تهانج ، ولعلهم كانوا يسافرون بحراً حين يغلق طريقهم البرى . وقد حظيت السفارات الفارسية بالقبول قبل ذلك بوقت طويل ؛ حيث جاءت أولاها إلى الصين عام ٤٥٦ م حاملة الاحجار الكريمة والسجاد والنباتات العطرية ، لكن بحلول عهد تهانج شاع النظر إلى الفرس في الصين على أنهم سحرة وسيميائيون ومروجون أثرياء للأحجار الكريمة ذات القوة السحرية ، وقد استقر الفرس في السوق الغربي في جهانج — ان» حيث يبدو أنهم كانوا يدفعون في الغالب أسعارا مرتفعة في جهانج — ان» حيث يبدو أنهم كانوا يدفعون في الغالب أسعارا مرتفعة .

 ⁽٧١) المقصود هنا سيطرة القبائل التركية التي كانت تستوطن آسيا الوسطى لاسيطرة الدولة العنهائية ، ففي ذلك الوقت كانت الدولة البيزنطية قائمة على الدولة العنهائية التي كان باقيا على ميلاهما حوالى ثابتة ورن .

تضاءلت أهمية الطرق البرية فى القرنين الحادى عشر والثانى عشر ، لكنها انتعشت فى ظل حكم المغول حتى بلغت قدرا من الأهمية لم يكن أحد ليحلم به حتى ذلك الوقت ، ويرجع ذلك إلى امتداد نطاق سلطان المغول غربا حتى بغداد وبودابست بما كان يعنى تمونر الأمان على طول الطريق من الصين إلى العالم الغربي ؛ وكان الطريق مأمونا إلى الحد الذى جعل دليلا للتجار يرقى إلى القرن الرابع عشر يتضمن العبارة التالية : «الطريق الذى ستتخذه فى سفرك من تانا Tana إلى كاثاى آمن للغاية نهارا وليلا، ، و «تانا» هذه كانت تقع على مصب نهر «دون Don» .

عمل خانات المغول خلال القرنين الثالث عشر والرابع عشر على جمع الفنين technicians الأوربين في بلاطهم ، لكن لايوجد سوى القليل من الأدلة على أن ذلك المنحى قد أفضى إلى نقل الفنون الميكانيكية أو المبادىء الطبيعية إليهم . ومن ناحية أخرى كانت هناك في القرنين الرابع عشر والحامس عشر تجارة في الرقيق النترى (مغول وصينيين) مع الغرب ، وكان بالمنازل الإيطالية خدم تتريون ؛ فبين عامى ١٣٦٦ و١٩٧٧ مثلا بيع في سوق الرقيق بفلورنسا مالا يقل عن ٢٥٩ تتريا معظمهم من النسوة الصغيرات .

وهذا التدفق للرقيق التتر الذي بدأ عام ١٣٢٨ بمنح بيتر التترى الترى Peter the Tartar خادم ماركو بولو حق المواطنة البندقية (١٩٠١) وتوقف بسقوط بيزنطة عام ١٤٥٣ - أفسح السبيل دون شك للكثير من الاختلاط العرقي، وربما أسفر أيضا عن انتقال المهارات في العديد من أفرع التكولوجيا خصوصا صناعة النسيج.

الاتصالات الثقافية والعلمية بيتن الصين والغرب:

أدت الطرق التجارية بين الشرق والغرب دورها في تبادل البعثات الدبلوماسية بين الصين والعديد من البلاد الغربية ؛ إلا أن الميزان لم يكن

 ⁽١٨) نسبة إلى مدينة البندقية (فينيسيا Venice) الإيطالية ، وكانت وقتها جمهورية ذات بمتلكات وقوة
 عظمى في البحر المتوسط وفي التجارة العالمية .

متكافئا ، فالتقارير الصادرة من الغرب إلى الصين كانت أوفر مما يرد من الصين إلى الغرب ، إذ يبدو أن الصينيين كانوا في حقيقة الأمر أقل نزوعا للمغامرة من الغربين وأقل اهتهاما بالثقافات الأجنبية ؛ فقد كان حكام الهان على سبيل المثال على استعداد دائم للترحيب بالزوار ، لكنهم كانوا أقل رغبة في تحمل مصاعب الرحلات البرية عبر طريق يعتقدون أنه ملى بالأخطار ويقامي فيه المرء متاعب دوار الجبل . وحتى أولئك الذين شرعوا أجل إنهاء الرحلة ، وخير مثال على ذلك أن السفير (كان ينج Kan Ying) الذي كان في طريقه في القرن الأول الميلادي إلى السوريين الرومان ، سمح غاية الحطورة إلى حد يحول دون مواصلته الطريق ، وقد بالغ البارثيون بدون شك في تصوير أخطار الطريق لكي يحولوا دون الاتصال المباشر بين بدون شك في تصوير أخطار الطريق لكي يحولوا دون الاتصال المباشر بين الرومان والصينيين طالما أن ذلك لن يكون في صالحهم كوسطاء ، ويبدو أن علم الحل الحيانة كانت شائعة وكانت ناجحة لدرجة أنه لم يصل إلى روما نفسها أي عمثل للصين على الإطلاق .

ومن بين زوار الصين الكثيرين ــ والذين لم يكونوا جميعا مرتبطين بالسفارات أو جماعات التجار ــ تدفق من سوريا لاعبر الأكروبات والحواة (١٤٠ ، ومع أنه لايبدو في ظاهر الأمر أن مثل هؤلاء كان لديهم شيء يمت بصلة لنقل التكنولوجيا فريما كانت الحقيقة غير ذلك ، ففي تلك المصور كان الجزء الأكبر من الجهود الحلاقة لمهندسي الغرب ــ مثل تيسبيوس Ctesbios في القرن الثاني ق . م وهيرون Heron في القرن الأول الميليين (تنج هوان Ting Huan) و (ما چون Ma) صنصبا على آلاعيب السحرة واللعب الميكانيكية المستخدمة

⁽١٩٤) وضمنا والحواله ومفردها دحاره _ ومفردها وألميانة _ عقبل jugglers, والكلمة تشير إلى فقه من السجوة اللمن يورا أنما إنتحد على التناحل المضافر السمين والميارات العملة على اقد الكرادن والقاطع إسرحة وطل تدوير مجمدوة من الأطباق على أعواد وضعة في أن واحد. إلى ا وهم خلاف لاعمل الأكريات فقطامات المامين ويورد ألماياً اعتبد على الشامل الصغلى الصعي وعلى القوة والمرابئة كالسرع على الأسلاف المندوة وألماب المقلة الطائرة.. إلى.

كوسائل ترفيه في القصور والالات المستخدمة في تجهيز خشبة المسرح وماشابه ذلك ، وغالبا ما كانت الأساليب والطرق التي استخدموها مشتملة على مستحدثات تكنولوجية حتى إننا نعلم علم البقين أن بعض تلك الأنواع المدهشة من وسائل الترفيه إنما ظهر في الصين مع أولى البعثات البارثية إليها . بل إننا في واقع الأمر كنا بعد ذلك بخمسة قرون مائزال نجد تقارير عصر تهانع فصاعدا نجد السجلات الرسين ؛ وبعد ذلك واعتبارا من عصر تهانع فصاعدا نجد السجلات الرسين تشير أيضا إلى ظهور أعاجيب أخرى خصوصا وصول الساعات المائية تمديد والمتعاد ألطفو وتنتمي لطراز مألوف للصينيين الغرب ؛ وهي ساعات تعمل بجدأ الطفو وتنتمي لطراز مألوف للصينيين لكنها تعتمد في دقاتها على آليات مستحدثة معقدة الكثير منها يسمح بتساقط كرات ذهبية في وعاء واحدة في إثر الأخرى للدلالة على مرور الساعات ، وهو تصميم يبدو أنه امتداد لنمط بيزنطي أصلى (انظر شكل ٢٠) .

ومن العجائب الأخرى التي ظهرت في الصين هناك دا لجوهرة المتالقة المدة ماهية ذلك الشيء ، والاحتيال الغالب أنه حجر من معدن الفلورسبار الدقة ماهية ذلك الشيء ، والاحتيال الغالب أنه حجر من معدن الفلورسبار الدقة ماهية ذلك الشيء ، والاحتيال الغالب أنه حجر من معدن الفلورسبار السوء الخاف تصدر الكثير من أنواعه وميضا عند تسخينها أو خدشها في الضوء الحاف . كما عرفت الصين المرجان واللاليء التي كانت ترد من السحر الأحمر ، والعنبر الذي كان يرد من بحور البلطيق أو من سوريا ، لكن الصينين سرعان ماتحققوا من زيف الكثير من الجواهر المصاحبة للأحجار الكريمة الحالصة . ويطبعة الحال الايجب أن يكون ظهور مثل تلك الحل الزجاجية مدعاة للدهشة ؛ لأن جزءا كبيرا من ثروات ذلك العصر كمظاهر الثراء الحزافية التي تروى عن القصور الرومانية الشرقية مثلا ... من المحتمل جدا أنها كانت مقلدة ، ولأن النحاس المطلى بالذهب والزجاج الملتحق من المناطق المنتشرين في كل مكان ، وكانت سوريا معدودة ضمن المناطق المنتج المجواهر ومهيأة على نحو نموذجي لصناعة مثل هذه النسخ المزيفة . ومن ضوء الاهتهام الذي أبداء علم الكيمياء الباكوري ومهاة مال التميز بين وفي ضوء الاهتهام الذي أبداء علم الكيمياء الباكوري على التميز بين المقدرة الصينيين على التميز بين المؤوري المبكر للمجوهرات المقلدة ، فإن مقدرة الصينين على التميز بين الأوري المبكر للمجوهرات المقلدة ، فإن مقدرة الصينين على التميز بين

المانات إلي و و المنات الله و و المنات الله و الله



شكل (٢٠) رسم تمثيل لساعة مائية دقاقة من غطوط لرسالة الجزرى [المترجم : بلايع الدين اسياعيل الجزرى] في الحيل الهندسية (أي الآلات الميكانيكية) عام ١٣٠٦م. لأهل : صور البروج ثم أشكال هندسة متنابعة فعصابيج شماء ها المصابي نصاد ذلك كرات دهية تسابقا من متقارى بازين نحاسين للى كأسين نحاسين لتصد اللدقات ؛ والحيرا فرقة موسيقة الياة الحركة قوامها خمة موسيقين . وتول المؤرخة عن الصييرة في القرن العامل المهنيون في القرن العامل المعابدة المنافقة (المنحوذة عن أصول بيزنطاني) ، وكان الصينيون المستورة عن أصول بيزنطاني الميادي .

المجوهرات الخالصة والزائفة كانت ذات أهمية كبيرة من وجهة نظر تاريخ العلم .

وبالإضافة إلى البيانات الحاصة بالواردات ذات الطابع التكنولوجي فهناك أيضا في عهد أسرة «تهانج» حالة منفردة ذات طابع غتلف تماما تتمثل في الاهتمام بتقرير طبى غربى كان موضوعه جراحة التربنة (أى فتح ثقب فى الجمعيمة) عند السورين الرومان الذين كان لديم وأطباء مهرة يمكنهم شفاء الـ (مو - شينج Shēng) - وهو ضرب من العمي - عن طريق فتح المخ وإزالة الديدان» . وكانت جراحة التربنة نفسها أمراً معروفا فى كل أنحاء العالم القديم منذ العصر الحجرى القديم (٢٠) ؛ لكن الأمر المثير للاهتمام هنا هو التقرير الصينى ، لأن الجراحات المائلة من أجل إزالة تقريبا . بل إن الاعتقاد الغربي فى وجود ترياق شامل للسموم يحوى عددا من المكونات لعله يبلغ ٢٠٠ قد وجد بدوره طريقة إلى الصين مى نكن هذا الدواء الجامم كم يكن سوى خرافة سرعان ما تنبه لها الصينيون .

الاتصالات الثقافية والعلمية بين الصينيين والهنود :

مناك شواهد مبكرة على قيام الاتصالات بين الصين والهند وردت في سياق وصف وجانح جهين، لمتجات سيجوان التي وجد أنها وصلت إلى باكتريا ، وإن كانت فترة الاتصالات الكبرى قد بدأت في منتصف القرن الرابع الميلادي مع البوذين . وفي عام ٢٨٦ م مضى الراهب وكومارا چايڤا المين لنشر مذهب البوذية الماهيانية Mahäyänist (مذهب يعزو بوذا الارضي - البشرى - إلى تجلى بوذا السياوى Buddhism (مذهب يعزو بوذا الارضي - البشرى - إلى تجلى بوذا السياوى العلى ذلك الوقت في هذا المنحى لم يكن سوى الأول في سلسلة من أعقبوه ، وكان ذلك الوقت في واقع الأمر هو الوقت الذي قام فيه الكثير من البوذيين وكان ذلك الوقت في واقع الأمر هو الوقت الذي قام المجانب وتقديم الصينين برحلات حج إلى الهند وزيارة بلاط الحكام الاجانب وتقديم وصف للحياة في بلادهم ، ثم تولوا عقب عودتهم تدوين وقائع أسفارهم ،

⁽٢٠) بدأ العصر الحجرى القديم منذ فجر البشرية وانتهى حوالى ٢٠٠٠٠ ــ ٣٠٠٠٠ ق.م.

وكانت تلك الرحلات اتصالات ثنائية الاتجاه حقا . وهناك شواهد على قيام تلك الاتصالات تتضمنها نصوص القرنين السابع والثامن التى تصف لنا علوم الفلك والرياضيات عند البراهمة(۲۱۰) Brahmins ، وتقدم لنا ما قد يُعد . أول فقرة مدونة عن الأحماض المعدنية(۲۲۰) .

لكن بالرغم من تلك العلاقات فإنه يصعب ايجاد دليل عدد على التأثير الهندى على العلم الصيني ، في حين أن أثر الرياضيات الصينية على الرياضيات الهندية هو أمر ليس محل شك . ويبدو أن قبول الصينين المهاهيم مثل ومنازل القمر ويسم السماع في الفلك و والبخار الرقيق القوام » أو والروح pneuma في الفلب ، قد جاء من بلاد الرافدين منطلقا مناعد اللطرق المباشرة إلى بلاد الإغريق والصين وكذلك الهند . وحين ناخذ التكنولوجيا الهندية في الاعتبار نجد الحال مماثلا : إذ تأثرت بها الصين ولكن في حدود ضيقة ، وهذا بغض النظر عن الساقية (عجلة رافعة للهاء ذات دلاء مثبتة على عيطها) وآلات نسج القطن التي جاءت في مرحلة زمنية لاحةة .

وعلى ذلك فالاتصالات الصينية مع الهند كانت بوجه عام ضئيلة الأثر العلمى أو التكنولوچى ، بينما الإنجازات الهندية العظيمة فى علم النحو grammar واللغويات (linguistics أثرت دون شك على الدراسات الخاصة بفقه اللغة الصينية فى القرنين الخامس والسادس ، كما أفضى التصوير painting والموسيقى الهندية إلى بصمة واضحة المعالم على نظيريها الصينين .

⁽۲۱) البراهمة هم الطبقة الاولى (الأسمى منزلة) من الطبقات الهندوسية الرئيسية الاربع ، وهى طبقة الكبية الاربط ، وها المجتمعة الله المجتمعة المجتم

⁽٢٢) تسمى أيضا الأحاض غير العضوية ، وهى الأحاض التي لأعتوى في تركيبها على المركبات العضوية أو تكون مشتقة منها .
(٣٣) المدارات الثبانية والعشرون التي يلزم القمر في كل ليلة واحدا منها في دورانه حول الأرض .

الاتصالات الثقافية والعلمية بين الصينيين والعرب:

في عام ١٦٥٥ م، أي بعد ثلاث سنوات فقط(٢٠) من هجرة النبي المدينة تمكنت القوة التوسعية الإسلامية الجديدة(٢٠) ـ التي قدَّر فَلَم الله المدينة تمكنت القوة التوسعية الإسلامية الجديدة(٢٠) ـ التي قدَّر فارس والوصول بالممتلكات العربية إلى حدود النفوذ الصيني مباشرة ، إلا أن الاتصالات الأولى بين المسلمين والصينين اكتنفها الكثير من الأساطير حين تناقلها الرواة على نحو يجعل التمييز بين الحقيقة والحيال متعذرا الآن ، ومن المؤكد أنه كانت هناك في وقت معين تطلعات إسلامية لفتح الصين لكن ما من جيش عربي وضع بها قدما قط . أما الاتصالات الثقافية فكانت كثيرة ، إلا أنه ابتداء من القرن السابع فصاعدا وبعد بعثة هارون الرشيد عام ٧٩٨ من أجل تسيق العمل العربي الصيني ضد التبتيين ازدهرت العلاقات التجارية وكل مايصاحبها بصورة فعالة للغاية ، وتواصلت دون انقطاع على ماييدو على مر الثلاثياتة عام التالية متوغلة في القرن الحادي

وفي أواخر القرن الثالث عشر وبعد الغزوات المغولية أضيف بعد جديد إلى الوحدة بين الشرق والغرب وتعاظمت الاتصالات بين العلماء في كلا طرفي العالم القديم عها كانت عليه في أي زمن أسبق ؛ ولهذا فعندما أنشأ العرب في القرن الثالث عشر مرصدا فلكيا ضحا ومكتبة تضم مايربو على ٢٠٠٠٠ بجلد في ومراغة ، بأفربيجان ، نجد أن الفلكيين الصينين كانوا هناك لتقديم العون . والمصنفات الطبية العربية تحوى بدورها شواهد تدل على الإسهامات الصينية ، فالطبيب المسلم العظيم رشيد الدين

⁽۲۶) وقع المؤلف (أو ربما مخصر الموسوعة) في خطا ليس له ما بهره؛ ذلك أن الهجرة حدثت فعلا ما ۲۲۲ م، لكن فتح فارس لم يقع بعدها بثلاث سنوات كما هو مذكور بل كان بين الهجرة وبيته سلسلة طويلة من الأحداث الهامة داخل جزيرة العرب أولا ، ثم وقعت معركة الفائدسية عام ۱۳۵ م لتضمن السيطرة الاسلامية على العمراق ثم معركة نهاوند عام ۱۹۲ م وفيها سحق الجيش الفارسي ، ومع ذلك فعند مقتل عبر بن الحطاب عام ۱۹۶ م كانت ماتوال هناك جبوب من المقاومة القارسية ولم يكن فتح فارس قد استب تماما.

⁽٢٥) تعبير غربي عن انطلاقة الفتوح الإسلامية .

الهدان (٢٦) الذي عاش في أواقل القرن الرابع عشر ألف كتابا لم يكتف فيه بإيراد جانب كبير من الطب الصيني ، بل ضمنه أيضا توصية قوية بوجوب استخدام اللغة الصينية الرمزية التدوين ideographic في النواحى العلمية الان معاني كلهاتها مستقلة عن طريقة النطق ، ومن ثم فهي تناى عن اللبس (انظر شكل ٢١) وكانت هناك أيضا عمليات نقل في الاتجاه المضاد كها هو ثابت من الوصف الخلاب للزيارة التي قام بها عالم صيني للطبيب والكيميائي الشهير «الرازى» (٢٧) ؛ فقد مكث العالم الصيني الذي نجهل السمه مع الرازى قرابة عام تعلم خلاله التحدث بالعربية وكتابتها ، وقبل حوالي شهر من عودته إلى الصين عبر عن رغبته في نسخ الكتب الستة غشر المله الماسية الإغربية والكيت السنة غشر المؤت القاعدة الأساسية لكل الطب العربي والغربي ، وانجز العالم المسيني ذلك بسرعة أدهشت الرازى وتلامذته عن طريق استمال صورة من صور خلاك بسرعة أدهشت الرازى وتلامذته عن طريق استمال صورة من صور حدث لذلك العالم في طريق العودة إلى الوطن ، لأنه ليس بمقدورنا العثور حيل أية عناصر جالينوسية في الطب الصيني التقليدي (٢٩).

بالرغم من كل الاتصالات التي قام بها المسلمون ، فإن العلماء الذين نقلوا علم العالم الغربي القديم إلى العالم المسيحي اللاتيني بترجمته عن

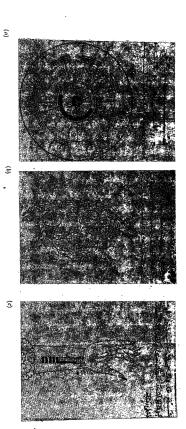
149

⁽٢٦) رشيد الدين فضل الله بن عهاد بن على (حوالي ١٢٤٧ ــ ١٣١٨) : طبيب وسياسي ومؤرخ

⁽۲۷) أبو بكر بحمد بن زكويا الرازى (۸۵2 م ۹۲۰ م) ، طبيب وصيل لوكيميائى ورياضى وموسيقى وفيلسوف ، يعد أعظم الأطباء للسلمين . والرازى هومؤلف للوسوعة الطبية الكبرى والحاوى» التى كانت من أكبر للراجم الطبية فى الفرون الوسطى .

⁽۲۸) طيب يونانى (۱۹۹ ـ حوالى ۱۹۹ م) استخى منه الأطباء المسلمون والغريبون وسادت آراؤه على العلب الأوربى فى القرون الوسطى واكتسبت مسحة من القداسة ــ يرغم ما شابها من أعطاء ــ حتى عُد الخارجون على أفكاره هراطقة.

⁽٢٩) تبدر لنا عَدْ القصة ملفقة ، ذلك إننا إذا صدقنا أن بإمكان رجل صينى الإحافة في عام واحد حيثيا وكتابة _ بلغة صعبة وغنطفة كل الاختلاف عن لمنت في صوتياتها وقواعدها وأنماظها التعبيرية : فهل بوسعنا أن نصدق أنه بلغ في اجادتها حدا استطاع معه أن يخترل بالصينة ماجل عليه بالعربية ؟



القلب ــ الحجاب الحاجز ــ الكباء ــ الكلية . الرسم حـد : رسم تخطيطى يوضع كينية قهاس النبض . ويرضم أن انمة النص هى الفارسية فإن الإصل النصيني لهذه الرسوم واضح المفاية .

شكل (٢١) : إلاثة وموم توفيسية طبية من مصف دكنوز الحالا فى عليم الصين. الذى وضعه وشبد الدين الحدال حوالى عام ١٣٦٧ م. الرسم أ : يوضح أن هيئة الكواهان الحصدة وانظر الفصل العاشر) على نهاو المريض وليه لما عادقة بنوبات الحمى . الرسم ب : شكل تخطيطى تشريحى يمكن أن نميز منه الاحداد الثالية :

۱۳۰

المصادر العربية (٣٠٠) ركزوا اهتمامهم فقط على أعمال المؤلفين الإغريق والرومان وأهملوا كل المصنفات الإسلامية المعنية بالعلم في الهند والصين ومن بين الكتب الستة عشر العربية والفارسية التي نعرف أنها كتبت في تلك المرضوعات مازالت ستة منها لم تترجم حتى اليوم ، كما أن واجياً منها فقط قد ترجم قبل عام ١٧٠٠ ، وعلى ذلك فقد تطور العلم الغربي بصفة عامة دون الإفادة من الإسهامات الهندية أو الصينية . بينها الابتكارات التكنولوجية أبدت على العكس من ذلك انتشارا بطيئاً وإن كان واسع المدى من الشرق إلى الغرب على مر القرون الأربعة عشر الأولى من التوي ما المناطيسية ، إذا جاز لنا أن نذكر فقط الرق والطباعة والبارود والبوصلة المغناطيسية ، إذا جاز لنا أن نذكر فقط الاكتشافات الكلاسيكية التي أشار إليها فرانسيس بيكون في القرن السابع عش .

ملاحظات عامة:

بين سائر الحضارات التى نشأت فى ودبان الأنبار تتسم الصين بوضع فريد من حيث عزلتها الجغرافية ؛ لكن بالرغم من ذلك وبالرغم من الصعوبات التى حالت دون قيام الاتصالات ، فإنَّ بمقدورنا ملاحظة أنه كان هناك انتشار فعلى مستمر للأساليب الفنية techniques وان لم يكن للأفكار العلمية ... نحو الغرب .

وكان هذا الانتشار ذا أهمية حيوية بالنسبة لتطور أوربا ، ففي عصر كانت فيه الحضارات أقل تعقدا وأقل تقدما عها هي عليه الآن كان حدوث الابتكارات المستقلة بداتها أقل احتهالا وكان النقل أكثر أهمية ؛ فالجمع بين مجموعة من التروس لصنع جهاز مثل الهودوميتر hodometer لقياس المسافة التي تقطعها المركبة أثناء سفرها كان سيعد في القرن الثالث قبل الميلاد انجازا عبقريا ، بينها هو الآن أمر في متناول أي ميكانيكي شاب .

⁽٣٠) انقطمت الصلة بين العالم الغربي السيحي وبين الثقافة والعلم الأغريقين لفرون طويلة ثم عادت من جديد عندما بدأ مترجم الغرب في نقلها إلى اللاتينية من العربية التي كانت تُرجّب إليها من المونانية مباشرة في عصر الترجة الشهير.

ويرغم أن النقل كان هو الغالب فهازال من الصعب في كثير من الأحيان تحديد الأسبقيات ، ومن أبلغ الأمثلة على ذلك أن الفلكي الألماني چوزیف فون فراونهوفر Joseph von Fraunhofer ابتکر عام ۱۸٤۲ ساعة خاصة لتوجيه التلسكوب ، بحيث يمكنه تتبع النجوم بصفة مستمرة بالرغم من دوران الأرض بما يجعل الرصد عملا أيسر ؟ ولم يكن فراونهوفر على علم بأن الصينيين برغم افتقارهم إلى التلسكوبات قد أنجزوا ذلك مع أجهزتهم الفلكية قبله بثمانية قرون ، فهل كان هذا التطور حقا مجرد اعادة ابتكار re-invention? . وبالإضافة إلى ذلك فهناك اكتشافات أخرى تبدو كما لو كانت مستقلة وإن كان لدى المرء قناعة بأنها نتاج لعملية النقل حتى لو لم يتوفر لنا البرهان القاطع ؛ فالجسور المعلقة بسلاسل من الحديد المطاوع هي أحد الأمثلة على ذلك ، فقد شيدت لأول مرة في الصين في القرن السادس. الميلادي ، دون أن تظهر في أوربا حتى القرن الثامن عشر ، فهل كانت حالة من حالات الابتكار المستقل أم حالة من حالات الانتقال المتأخر ؟ وهنا كها في الكثير من الحالات الأخرى يصعب وقد يستحيل تحديد تواريخ النقل ، وهكذا لايمكننا التيقن من ذلك بالرغم من معرفتنا فعلا بأن بعضً المهندسين الأوربيين كانوا على دراية بالجسور الصينية قبل بناء أي منها في أوربا ذاتها . ومع ذلك فمن الواضح أن الكثير من الوسائل الفنية مثل عربة اليد وحيدة العجلة wheelbarrow وكور الكبس piston-bellows وقوس الرماية cross-bow وأسلوب الحفر العميق بالبريمة deep borehole drilling وفنون وأسرار الحديد الزهر ، كانت جميعها معروفة في الصين قبل أن تعرف . في الغرب بل وقبل ذلك بفترة طويلة . ومن ناحية أخرى كان على الصينيين أيضا الانتظار زمنا طويلا للغاية حتى تأخذ بعض الاختراعات الأساسية طريقها من الغرب إليهم ، ومثال ذلك المسهار اللولبي (القلاووظ) screw والعمود المرفقي runkshaft وهناك بعض الابتكارات الصينية كانت معروفة للغرب دون الأخذ بها منها مثلا الورق والنقود واستخدام الفحم واتخاذ المقاصير المانعة لتسرب الماء water-tight compartments في مجال

 ⁽٣١) العمود المرفقي (في المركبات): هو العمود الرئيسي الذي تتصل به أفرع الترصيل لتحويل حركة الكياميات التردية لـ لاعل ولاسفل إلى حركة دورانية تنقل للعجلات

صناعة السفن . ويوضح الجدولين ٢ ، ٧ الموقف العام لانتقال المخترعات . والأساليب الفنية techniques بما له من جوانب متعددة .

في نهاية المطاف هناك أيضا مسألة مايطلق عليه والانتشار الحافز stimulus diffusion وفيه تنتقل الفكرة دون أية تفاصيل متعلقة بالأساليب الفنية ؛ ومثال ذلك طاحونة الهواء windmill وهي ابتكار فارسي يرجع للقرن الثامن ، وكانت دائما تثبت في وضع أفقى وتلك هي الصورة التي أدخلت بها إلى الصين في بداية العصر المغولي أي بعد خمسة قرون أخرى ؛ هذا بينيا طاحونة الهواء الأوربية كانت رأسية منذ البداية كيا تبين ذلك الرسوم التوضيحية التي ترجع للقرن الرابع عشر ، وعلى ذلك يبدو أن المنقول هنا هو الفكرة الخاصة «باستخدام ريشات مروحة تتحرك بفعل دفع الهواء، (٣٢) ولا شيء أكثر من ذلك . لقد انتقل المفهوم وحده واتبع بناة الطواحين الأوربيون تقنيات من عندياتهم تطبيقا للفكرة ، فقاموا بتعشيق التروس في وضع قائم الزاوية ؛ وفي الواقع تبدو المسألة كما لو أن شخصا ما _ ربما كان عائدا من الحروب الصليبيية _ نقل تقريراً مفاده أن العرب سخروا الرياح في طحن حنطتهم ، دون أن يدلي بأية تفاصيل ؛ وكان على الفنيين أن يعملوا انطلاقا من هذه المعلومة ، وقد سلكوا في هذا الصدد سبيلا مختلفا . وفضلا عن ذلك فطاحونة الهواء ليست حالة منفردة إذ يوجد الكثير من الحالات الأخرى التي يمكن ذكرها في هذا المضهار .

كان هناك تيادل ثقافي بين الشرق والغرب جرى عبر مختلف السبل المباشرة وغير المباشرة : عن طريق رحلات النجار والسفراء ، وعن طريق الأسرى وهجرة الجنود الفارين من اجيش ؛ وهذا التبادل الثقافي يبدو لنا من خلال أحدث البحوث العلمية أنه أعظم مما كان مفترضا في أى عصر سابق .

⁽٣٩) طاحونة الهواء الاوربية عبارة عن مروحة أفقية ضخمة عمولة على دعامة رأسية يتوسطها عور ، والحركة التي يولمدها دفع الهواء تنظل من ريشات المروحة – عبر المحور الرأسى وبجموعة من التروس _ إلى عبر أفقى تنقل منه الحركة مباشرة إلى حيث تستغل في طحن الحبوب أو نشر الحشب أو نقل المياه . . [لام .

٧ _ الكونفوشية

بمقدورنا الآن ـ وقد استكملنا هذه الخلفية التمهيدية ـ أن نتحول إلى الدور الذي لعبته الفلسفة الصينية فيها يتعلق بتطور الفكر العلمى ؟ وبداية لابد من التأكيد على أننا سنواجه فروقا جوهرية بين النظرة العامة الصينية ومثيلتها الغربية ، وبين الأساليب الغربية التقليدية في النظر إلى العالم الطبيعي natural world وتلك الأساليب المتعارف عليها في الصين . وماهية هذه الفروق ستنضح من خلال هذا الفصل والفصل الأخير ، لكننا نستطيع تلخيصها إجمالا فنبول إنه في حين عنيت الفلسفة الأوربية بالبحث عنها في الحقيقة في المادة relation ، وقد أثر ذلك على العلم الصيني تأثيرا عميقا كها سنرى .

سنستهل مناقشتنا بتناول موجز لله وجوجيا العالم أى الكونفوشيين Confucians نظرا لتسيدهم على كل الفكر الصيني في العصور التالية ، ثم نتقل إلى منافسيهم العظام اله وطاور حجا Taoists أى الطاويين الطاويين اللذين صارت تأملاتهم في الطبيعة مرتكزا لكل العلم الصيني . وسنلقى نظرة أيضا على اله وفاحي الطبيعة المتكزا لكل العلم الصيني ، وسنلقى بمنظمة قريب للغاية من السلطوية الفاشية (المقانونين Sacist authoritarianism الذين نادوا كانوا آمنوا بالمساواة بين البشر كافة في ظل القانون ، وعلى اله وموجياء Mo الاهتيام بالطريقة العلمية الموسية) الذين أبدوا الاهتيام بالطريقة العلمية ، وعلى الهورب المستقاة من الامساليب الفنية العسكرية الوميع (Monly Chia وميع عجما الهورب المستقاة من الأساليب الفنية العسكرية ، وعلى الهوربية (Ming Chia) أى المناطقة

logical الذين كانوا يقضون أوقاتهم في تأليف المفارقات المنطقية logical بين المساهية في المساهية المساهية وين بين المساهية المساهية التي المساهية التي المساهية التي المساهية التي المساهية التي المساهية التي المساهية الميزة المساهية
ظهرت الكونفوشية Confucianism في القرن السادس ق . م ، وسميت هكذا نسبة لمؤسسها الذي انحدرت إلينا عن سيرته وتعاليمه روايات كثيرة ليست مقبولة جميعها من الناحية التاريخية لكننا نعرف على الأقل أن اسم عائلته (كهونج Khung) واسمه الأول (چهيو Chhiu) والاسم المميز (چُو نج ــ ني Chung- Ni) ، وإن كان يشار إليه دائما بلقب الشرف (كهونج فوتسو Khung Fu Tzu) أي والسيد كهونج، الذي حرف في اللاتينية إلى (كونفوشيوس Confucius) . ولد كونفوشيوس بولاية (لو Lu) (شانتونج حاليا) ، وقد تتبع نسبه فوجده يمتد إلى بيت (شانح) المالك. قضي كونفوشيوس حياته في تطوير ونشر فلسفته الداعية إلى العلاقات الاجتماعية المنسجمة العادلة ، وابتداء من عام ٤٩٥ ق . م تقريبا قضى سنوات في منفاه الإجباري عن «لو» حيث راح يطوف من ولاية إلى أخرى مع جماعة من مريديه متحدثا مع الأمراء الإقطاعيين ومتحيناً دائيا الفرصة لوضع أفكاره موضع التطبيق. وأخيرا عاد كونفوشيوسَ إلى دلو، ليقضى بها السنوات الثلَّاث الأخيرة من حياته في الكتابة وإلقاء تعاليمه على تلامذته ، ثم توفى عام ٤٧٩ ق . م بعد حياة مليئة بالفشل . لكن تأثيره على الصين أثبت في نهاية المطاف أنه هائل الحجم لدرجة أنه غالبًا ما يلقب بإمبراطور الصين غير المتوج.

والكونفوشية مذهب يتسم بنزعة اجتماعية دنيوية ، وقد ناضلت من أجل بلوغ أكبر قدر ممكن من العدالة الاجتماعية بمكن تحقيقه في مجتمع

 ⁽٢) نسبة إلى المذهب الفلسفى المعروف بمذهب الشك skepticism .

(جدول ٦: انتقال المبتكرات الميكانيكية والأساليب الفنية الأخرى من الصين للغرب)

																ł	ı
ĭ	=	١٠ - ٩			17-17	~	حوالی ۱۶		3		=		م	Ŧ	10	الفاصل الزمنى التقريبي مقدراً بالقرون	
Wagon-mill.	Sailing-carriage.	Wheelbarrow.			Silk-handle machinery.	Draw-loom	Piston-bellows.	owing machine.	Rotary fan and rotary winno-	water-power	Metallurgical blowing engines,	cation of water-power.	Edge runner Mill with appli-	Edge runner Mill.	Square- pallet chain-pump.	المصطلحات الإنجليزية	
طاحونة العربة .	العربة الشراعية .	لتشغيل مصانع النسيج) . عربة اليد وحيلة العجلة .	ظهرت في انفرن الحادي عسر المياردي . وفي القرن الرابع عشر استخدمت القوى المائية	(نعط من أدوات النقل لوضع الحرير على البكرات ،	آلات تداول الحرير	نول السحب .	كور الكبس .		المروحة الدوارة وماكينة التذرية الدوارة .	قوة دفع الماء .	آلات النفخ المستخدمة في سباكة الممادن ،	•	الطاحونة حدية الرحى التي تل بفوة دفع الماء	الطاحونة حدية الرحي	المضخة المسلسلة ذات السُقَاطة العربعة	السبكرات والاساليب الفنية	
:	ھ	>			<	-4	ь		~		4			~	-	l	l

:	í	4	•	:	~	~	حوالی ۱۰	اکثرمن	14-4	1-1.	<		۸ ۱	14-1.	=	حوالی ۱۰	. 	حوالی ۲۴	7					
	tion	Magnetic compass used for naviga-	Magnetic compass with needle	Magnetic compass	Firearms	Gunpowder	Axial rudder	Nautical construction principles	Canal pound-lock	Iron-chain suspension bridge	Segmental arch bridge	Clockwork escapement	«Cardan» suspension.	Iron casting	Deep borehole drilling	Zoetrope.	Helicopter top	Kite.	Cross-bow.	Variolation.	Collar.	Breast-strap (postilion).	draught-animals:-	Efficient harness for
	•	اليوصلة المغناطيسية الملاحية	البوصلة المغناطيسية ذات الأبرة	البوصلة المغناطيسية	الأسلحة النارية	البارود	الدفة المحورية	أسس الإنشاءات الملاحية	الهويس	الجسر اللللاسل حديدية	القنطرة عديدة الأعمدة	مضبط انملات الساعات	معلق كاردان	مسك الحديد	حفر الآبار العميقة	الزويتروب (يدار بتصعيد ثيار من الهواء الساخن)	النحلة الدوارة (تدار بالخيط) .	الطائرة الورقية.	قوس الرماية (المكون من ذراع منفردة)	التلقيح ضد الجدري	طوق العنق	حزام الصدر (الحوذي)		المدة الفعالة لحيوانات الجر:
				¥.		7	77	3	•	ā	×		₹	1	6		~	Ŧ	7					=

Porcelain.

_
نن
ر <u>نو</u>
ć.
الميكانيكية
التقنيات
انتقال
••
<
(جدول

7 1 1 1	الفاصل الزمنى مقدرآ بالقرون
Screw. Force Pump for liquids. Crankshaft	المصطلحات الإنجليزية
المسمار اللولي (القلاووظ) المضحة الدافة للسوائل العمود العرفقي	الأساليب الفنية الميكانيكية

اقطاعى بيروقراطى ؛ وهذا تحقق عن طريق العودة إلى طرائق والملوك الحكاء القدامى The ancient Sage Kings» ، أى من خلال الاستشهاد بنصوص تاريخية اسطورية على نحو جعل كونفوشيوس يصف نفسه بأنه وناقل transmitte لا «مجدد tinnovator».

كان كونفوشيوس ينشد النظام في مجتمع اقطاعي مفعم بالفوضي وغزقه الحروب بين الولايات ، وكان يبشر بالسلام واحترام الفرد في مجتمع كانت فيه حياة الإنسان شيئا رخيصا ؛ مجتمع لم ينعم إلا بالقليل من القانون والنظام عدا مايستطيع كل امرىء أن يفرضه بقوته الذاتية أوبواسطة الأتباع المسلحين أو الخدعة والمكيدة : ..

دحين تنطلق ، عامل كل امرىء كأنك تستقبل ضيفا عظيها ، واكتر الناس للعمل كأنك تعاون في تقديم قربان عظيم ؛ [وإياك] أن تفعل بالأخرين مالا ترضى أن يفعلوه بك ، واكظم الغيظ في الوطن كنت أم في ديار الغربة ،

أيد كونفوشيوس فكرة التعليم الشامل ، ونادى بأن المناصب الدبلوماسية والإدارية يجب أن يتولاها أفضل المؤهلين من الناحية الأكاديمية لا من الناحية الاجتهاعية ، وكان ثوريا في حسن إدراكه هذا ونادى بأن الهذف الحقيقي من وجود الحكومة هو رخاء وسعادة كل الشعب ؛ وذلك هدف لايتحقق من خلال التشبث العنيد بالقوانين المعسفة ، بل من خلال الاستخدام البارع للاعراف التي لاقت القبول العام بها باعتبارها طبية ولها نفس الوازع الذى للقانون الطبيعي . وآنذاك لم يكن هناك في الكونفوشية لا خام المحكومة كانت أبوية النهج المحتومة كانت أبوية النهج المحتومة المنات المولاد المحكومة كانت أبوية النهج المحتومة المنات المحتومة المتحدمة المحتومة المحتومة المحتومة المحتودة المحتومة المحتومة المحتودة المح

كل لله يسوقنا إلى استنتاج له وجاهته بالنسبة للعلم ، مؤداه أن الديمقراطية الفكرية intellectual democracy كانت موجودة في الصين ؛ فقد آمن كونفوشيوس بأنه طالما أن كل إنسان مهياً بطبيعته للتعليم ، فكل إنسان عادى مؤهل بطبيعته كالأخرين للحكم الصائب على الحقيقة rruth .

وفضلا عن ذلك كان من رأى كونفوشيوس وجوب تعليق الحكم متى كان الشك قائيا ، فالكتبة مثلا حين يقومون بالنسخ يجب أن يلزموا العادة الطبية القلتية التي تفنى برك مسافح حالة في موضع العلامة الكتابية التي يثور شكهم حولها بدلا من وفيركتهاه . إلا أن الكونفرشية لم تكن علمية في نظرتها للأمور : فهي ترى أن للكون نظاماً أخلاقياً ، وإن الدراسة الملائقة ومن المؤكد أن كونفوشيوس نادى بنظام عقلاق معارض لأية حرافات أو خوارق دينية ، بل إن نظرته كانت تركز على المسائل الاجتماعية دون كافة الظواهر غير الإنسانية ، أما العنصر العقلاق الذي كان بمقدوره تشجيع نمو النظرة العلمية فلم يكن مسموحا له أن يلعب هذا الدور.

كان أعظم تلاملة كونفوشيوس وأعمقهم أثرا هو (مينج كهو Meng) أو ومنشيوس Meng الذي يعد ثان حكياء الصين ، والذي يُعرف للمال المقادر وينج تسو Meng Tzu) . ولد منشيوس عام ٣٧٤ أحيانا بلقبه الفخرى (بينج تسو Meng Tzu) . ولد منشيوس عام ٣٧٤ ق. م أي بعد وفاة أستاذه بما يربو على قرن ، وقد قضي معظم حياته في إسداء النصح لحكام وليانج، و وجهيء . وتعاليمه لاتحمل من الجديد إلا القليل ، لكنه أكد على المفاهيم الديقواطية الخاصة بالكونفوشية زاعها أن المشاعر الودية من جانب الشعب هي أمر ضروري لقيام الحكم ، فالطقوس والأعراف خُلِقَت من أجل الإنسان لا العكس ، ويصبح الأمر من قبيل المراسات الفاسدة لو أنها ـ الطقوس والأعراف ـ انحطت لتصبح بجزد تقالد جوفاء .

مبادىء الطبيعة البشرية :

لعل أكثر بجوانب منشيوس اثارة للاهتهام ــ من وجهة نظر الفكر العكمى ــ هو مذهبه الخاص بالطبيعة البشرية human nature ، إذ نادى بأنه وللناس جميعا عقل لايستطيع تحمل رؤية معاناة الآخرين، وهي وجهة نظر استخدمها كأساس للمحاجاة بأن الشعور بالشفقة أمر ضرورى للإنسان ، وأن الطبيعة البشرية بناء على ذلك تسم بنزعة عامة نحو الحير . لكن معاصرى منشيوس لم يتفقوا معه جميعا ؛ بل جادل بعضهم بأن الأفراد

ربجه عام محايدون من الناحية الأخلاقية morally neutral ، وجادل آخرون بأن البشر يولدون أشرارا بطبيعتهم . وهذه الأراء المتضاربة مثيرة للاهتمام لكونها توضح لنا أن الصين في تلك الحقبة المبكرة (القرن الرابع في . م) كانت بها _ وإن كانت بعد في الطور الجنيني _ تلك المجادلات والمناظرات الواسعة التي تواصلت على مر التاريخ الأوربي وكذلك الصيني ، وهي المجادلات والمناظرات التي كانت حتى مجيء عصرنا الحالي تضطرم بدون الاستفادة من أي فهم محدد واضح المعالم للتطور العضوي organic evolution . كما أن أفكار منشيوس لم تكن مقبولة لدى كل الكونفوشيين المتأخرين ؛ ففي القرن التالي مثلا أعلن (هسون چُهنج Hsün Chhing) أن الطبيعة البشرية نزاعة للشر لا للخير. وأن كل شيء يعتمد على التعليم بأوسع معانيه ، وإن كان قد سلم بأن لكل إنسان مقدرة لامتناهية على التطور في اتجاه الخير . وفي عهد أسرة «هان» ـ أي بعد منشيوس بأربعائة عام _ قطع المذهب الثنوي dual doctrine الذي نادى به المعلم هسون Master Hsün (هسون تسو Hsün Tzu) شوطا أبعد تمثل فيها جاء به المفكر الشكى الكونفوشي (وانج جُهونج Wang Chhung) الذي نادي بأن البشر يولدون بمؤهلات هي مزيج بين آلخير والشر وأنكر أن الطبيعة البشرية تنزع إلى أحدهما أو الآخر.

وشيئا فشيئا آنذاك تحول الكونفوشيون الصينيون عن تناوهم العقائدى للطبيعة البشرية إلى تناول علمى بدرجة أكبر ؛ وبحلول القرن الثالث عشر قُدَّم تركيب Shu Pho عنابه وشويهو Shu Pho أى «الفئران والبشم» عام ١٣٣٥ م كتب (تاى جُيدٌ Tai Chih) مايل مستشهدا بكتايين قديين : — قديين آخرين : —

(يتحدث الناس عن الطبيعة البشرية ، فيقول البعض إنها خيرة ويقول البعض الأسحر إنها شريرة ، وهم بصفة عامة يحبلون رأى (مينج تسو Meng Tzu) ويرفضون رأى هسون تسو . وقد تحققت بعد قراءة الكتابين من أن ومينج تسوء كان يتحدث عن الطبيعة السواوية heaven- nature وما يطلق عليه

خبرية الطبيعة البشرية التي تعزى إلى الاستقامة والعظمة [المتاصلة فيها] والتي كان راغبا في تشجيعها . وهذا مايسميه كتاب وتاهسويه Ta Hsüehه اى والمعرفة العظيمة» ... بالإخلاص [المتجل] . .

لكن (هسون تسو) يتحدث أيضاً عن الطبيعة المادية وماسمى بالفليعة الشريرة للفس البشرية التى تعزى إلى العوج وخشونة الطبع [المتأصلين] – والتى كان راغباً فى تقويتها والسيطرة عليها ؛ وهذا ما يطلق عليه الـ و تجونج Chung Yung) أى (عقيلة الوسط) اسم المراجعة القسرية forceful) .

وعلى ذلك تقضى تعاليم ومينج تسوء بتعزيز ماهو طاهر ليختفى الدنس من تلقاء نفسه ، بينا تعاليم وهسون تسوء تقضى بالإزالة الفاعلة للدنس . والمنهجان يسديان العون بنفس القدر للطلاب فى العصور التالية) . وقد يعن لنا الآن فى وجود مثل هذه الملاحظات أما كانت مسألة وقت فقط حتى يصل الصينيون إلى نوع من الفهم ما كان ليتمخض إلا عن معرفة التطور البيولوجي (biological evolution ، لكن الثقافة الصينية لم تصل على الإطلاق إلى تلك المرحلة من تلقاء نفسها .

. Ladder of Souls سلم النفوس

فى الغرب إبان القرن الرابع ق . م استخدم أرسطو كلمة Psyché في الغب إبان القرن الرابع ق . م استخدم أرسطو كلمة عبر الحية ، وقادته استقصاءاته التالية إلى استنتاج وجود ضروب غتلفة من والنفس، ؛ فكما رأينا من قبل في الفصل السادس كان أرسطو يعتقد أن النباتات لها نفوس خاملة ، والجيوانات لها نفوس خاملة ، والجيوانات لها نفوس خاملة ، والإنسان له نفوس خاملة ، حاملة وحساسة ، والأنسان له نفوس ثلاث : خاملة وحساسة وعاقلة ؛ وتلك طريقة بارعة وفعالة في

⁽٣) النظور البيولوجي هو نطور الكائنات الحية بالمنى العلمي والبيولوجيء الذي نعرفه والذي نادي به دارون ومن أهدوه . والنص يوضع أن الصين لم تكن أبدا على أمنات إدراك هذا الفهوم من تلقاء نفسها ، وأنه كان لابد من ورود الافكار والنظريات الحاصة به من الغرب .

تصوير سلوكيات الكاثنات الحية ، وقد سادت علم البيولوچيا طوال قرون .

وكان للكونفوشيين نظام مماثلً له تسلسله الموروث ، إذ نجد «هسون تسو» بعد قرن من أرسطو يقول مايل :

(للماء والنار (جهيان Chhi) (أى روحان) رقيقان ، لكن ليس لهما (شينج Shēng) (حياة) ؛ وللنباتات والأشجار شينج ، لكن . ليس لهما (جيه (chin) أى (إدراك) ؛ وللطيور والحيوانات جية لكن ليس لها (آى) (إدراك للعدل) . أما الإنسان فله وجهي، و «شينج» و «جيه » بالإضافة إلى «آى» ، لذا فالإنسان أنبل الكائنات الأرضية)

حجم إن دهسون تسوء عاش بعد أرسطو بقرن من الزمان ، فقد تكون هذه الحقيقة مدعاة للظن بأن النظام الصيني اشتق من النظام الغربي إلا أن ذلك وكما نوهنا سلفا (الفصل السادس) ليس بالأمر المحتمل ، لأن ظهور هذا النظام جاء قبل قرن ونصف من افتتاح طريق الحرير القديم . ومع ذلك فالأمر ذو الأهمية هو الفارق بين التناولين الصيني والغربي : فالغرب حدد الفكر المعلاني المتناولين المصيني والغربي : فالغرب المدانة المعلاني المتنامه المميزة للإنسان ؛ في حين أن الكونفوشيين ركزوا اهتمامهم على ادراكه للعدل ، وتلك حاصية اجتماعية .

طور الصينيون وسلم النفوس، هذا وبلغوا به درجة عالية من التبلور ، وفيها بين القرنين السادس والرابع عشر الميلاديين راح الكونفوشية المحدثة يناقشونه باستفاضة بغض الكونفوشية المحدثة يناقشونه باستفاضة بغض النظر عن والمادة الكونف أى (لى الم) ، وقد أسبغت على الكواكب قوة حيوية vital force (شينج چهى المهاقة دهوية (hsuëh chin) ، وعلى الإنسان طاقة دهوية blood energy) ، وأخيرا فقد أسبغت (ليانسان بالإدراك perception) ، وأخيرا فقد أسبغت (ليانج نينج

(liang nêng الغرائز الحميدة) على الإدراك (چية (chin) الخاص بالحيوانات والإنسان . وفي عهد أسرة دمنج الم البيولوچي (وانتح كهويي العربي الله عشر ... الذي عاش في القرن الرابع عشر ... بوضع سلم يشمل الجوامد والكائنات الحية ، إذ نادي بأن السهاوات لما (چهيد نامائ) أي أرواح رقيقة القوام ؛ وأن هذا أيضا هو حال المطر والصقيع والثلج والندي ، أما الأرض فلها أيضا هو حال المطر والصقيع والثلج والندي ، أما الأرض فلها الأخرى ذات الصورة عكن أن يكون لها هسنج (野) أي الأخرى ذات الصورة يمكن أن يكون لها هسنج (野) أي (حبات طبيعية) ، فالاعشاب والحشب وبعض المعادن هي ذات الجنسي بين السهاء والأرض إلى نشأة هذه التركية .

وتمخض ذلك أيضا عن تسركيبة تشمسل:

جُهى + هسنج + هسنج ، إلى جانب الصفة الإضافية (جُهنج
جُهى + هسنج + هسنج ، إلى جانب الصفة الإضافية (جُهنج
الحيوانات ؛ أما الإنسان فيجمع بين كل الصفات المشار إليها
الحيوانات ؛ أما الإنسان فيجمع بين كل الصفات المشار إليها
بالإضافة إلى (أى 1) أى (ادراك العدل) . وقام وانح كهوبي أيضا
بتصنيف صفات الإفرازات المائية والمواد الإخراجية الحاصة
بالحيوانات وكذلك الفراء والحراشيف والريش والاصداف ؛
وذلك نهج متطور للغاية يبدو أنه لم يكن مجرد تطوير لافكار
(هسون تسو» ، لكنه مع ذلك ظل يعتر أن الصفة الفريدة
للإنسان هي إدراكه للعدل لا عقلانته .

الفلسفة الانسانية عند هسون تسو:

أما وقد ناقشنا نمو وتطور الأفكار الكونفوشية حول الطبيعة البشرية وسلم النفوس ، فلا بد لنا من العودة ثانية إلى القرن الثالث ق . م وإلى دهسون تسوء لأنه يمثل أمرا في غاية الأهمية هو العلاقة المتارجحة بين الكونفوشية والعلم . بشر «هسون تسو» من ناحية بنوع من اللا أدرية (٤) agnosticism المتطرفة في إنكارها لوجود الأرواح ، لكنه من ناحية أخرى عارض أى منهج للمنطق العلمي كذلك الذي حاول الموهيون والقانونيون صياغته . وقد أدرك أن العمليات الفنية processes مفيدة لكونها ذات تطبيقات عملية ، لكنه أنكر أهمية الاستقصاءات النظرية ؛ وكانت النزعة الشكية واضحة بالقدر الكافي عند «هسون تسو» ، حيث نجده في تلك الأيام الني شاع فيها الاعتقاد بوجود العفاريت والغيلان يكتب ما يلى : _

﴿ حين يسير شخص فى الظلام ، يرى الحجر القابع على الأرض فيظنه نمراً رابضاً ، ويرى مجموعة من الأشجار فيظنها رجالا منتصين ؛ ذلك أن الظلام يغرر ببصره ...

ولقد عاش فی جنوب مصب نهر هسیا رجل یدعی دچوان شو _ لیانیج ، وکان محبولا رعدیدا ، وذات لیلة حرج والقمر ساطع فاحنی رأسه ورأی ظله فظنه شیطانا یتعقبه ، ثم رفع بصره فرأی شعره فظنه عولا واقفا ، فاستدار وجری هاریا . . .

فكل من يقولون بوجود العفاريت والأشباح لابد أنهم أصدروا حكمهم هذا حال تعرضهم لفزع مفاجىء أو فى وقت أخذتهم فيه الريبة والاضطراب، فذلك اعتقاد بوجود مالاً وجود له.

وهاجم «هسون تسوء أيضا ما كان سائدا من الإيمان بعلم الفراسة physiognomy (التنبؤ بحظ المرء عن طريق هيئته) ، وتبعا لظواهر الأمور ينبغى لنزعته الشكية أن تكون قد شجعت العلم في مراحله المبكرة ، وهذا

 ⁽⁴⁾ اللا ادرية : مذهب فلسفى يقوم على إنكار معرفة الإنسان بالأشياء إلا في حدود خبراته ، ومن شم فهو يتكر وجود الله والظواهر الروحية التى يستدل على وجودها بالبرامين العقلية . والتسمية مشتقة من دلا أدرى.

لم يتحقق نتيجة الاسلوبه في التناول المتسم بنزعة انسانية مفرطة . ومع أن ومسون تسوء تأثر بالطاويين بالقدر الذي جعله يستخدم مفهومهم ونظام الطبيعة Order of Nature ، وأي الطبيعة الطقوس والأعراف الحميدة والقواعد المرعية) إلى مرتبة المبدأ الكوفي cosmic principle ، أما العمليات المستفيضة والمبتذلة الخاصة . بالمنطق العلمي فلم تكن تعنيه ؛ فهذه ربما حبدها الطاويون ، أما وهسون تسوء فكان له رأى مغاير : _

﴿ غُير مجد بحثك عن أسباب الأشياء ؛ فلم لاتظفر بثهارها وتنعم بها ؟﴾.

لقد آمن بأن التغاضى عن الإنسان والتأمل فى الطبيعة إنما هو سوء فهم للكون باسره ، ومن هنا فقد وجه لطمة للعلم من خلال تأكيده المتواصل للغاية وإلحاحه الشديد على صبغته الاجتماعية .

الكونفوشية كديانة :

كان عهد أسرة هان هو العصر الذي أصبحت فيه الكونفوشية العقيدة الرسمية للمجتمع البيروقراطي ، وكان هان كاو تسو Han Kao Tsu و أباطرة الهان حر الذي قام عام 190 ق. م بتقديم قرايين هامة في معبد أسرة (كهونج Khung) تكويًا لكونفوشيوس ، وبعد ذلك أمر الإمبراطور (هان بينج تي Han Ming Ti عادة كونفوشيوس من أسرة كهونج وناقلا إياها أنحاء البلاد ؛ منتزعا بذلك عبادة كونفوشيوس من أسرة كهونج وناقلا إياها للدولة ، وعولا كونفوشيوس من برد نموذج بحتذيه طلاب العلم إلى قليس حام لموظفي الدولة من أهل العلم . وهكذا صارت الكونفوشية عبادة وديانة قائمة على نوع من تقديس البطولة hero-worship ومستعيرة بعض مقوماتها من كل من عبادة أرباب الطبيعة وعبادة الأسلاف ، لكن لما كان مفهوم الكهنوت priesthood غير ملائم للفكر الكونفوشي فإن الأوصياء على الديانة الجديدة والمحتفين بها كانوا أهل العلم المحليين وكبار الموظفين .

أما الدين الرسمى للدولة الذي نما منذ بداية العهد الإمبراطورى فكان شيئا نختلفا ؛ إذ قام على اعتبار الإمبراطور الكاهن الأكبر لمجموع الشعب ، ربيذه الصفة كانت القرابين السنوية المقدمة في مذابح معبد السياء والأرض ومعبد الشمس والقمر ومعبد الزراعة وغيرها تؤول إليه . وكانت هناك ، مقدمات لذلك تمثلت في القرابين التي كانت تنحر في مذابح الأرض والحيوب التي كان كل أمير اقطاعي يقيمها في إقطاعته ، إلا أن طقوس الاحتفاء بالقرابين التي كان يقيمها إمبراطور كل ما تحت السياء فاقت هذه في روعتها . وقد أجاز الكونفوشيون كل ذلك بل وشاركوا فيه دوغا شك باعتبارهم كتبة أو من رجال الحاشية ، لكنه لم يكن من الكونفوشية في شيء ، كيا أنه لم تكن هناك علاقة تذكر بين للك الطقوس والشعب الصيني في مجموعه إلا من الناحية النظرية .

للكونفوشية صلة واهية بتاريخ العلم ، إذ لما كانت ديانة بدون الاهوتين فقد جعلها ذلك تفتقر إلى من يتصدى لتدخلات وجهات النظر العلمية في مقوماتها ؛ لكنها وفقا الأفكار آبائها المؤسسين حولت وجهها بعيدا عن الطبيعة وتقصى حقائقها ، لتركز اهتهاهها الشديد على المجتمع البشرى وحده دون شريك .

٨ _ الطاويـــة

سننظر الآن إلى العالم بعيون الطاوين Taoists أو «النساك غير المقدرين للمسئولية خسومة عليهم خصومهم اللمسئولية irresponsible hermits وهو الاسم الذى أطلقه عليهم حصومهم الألداء الكونفوشيون . ذلك أن نظامهم الفكرى مازال حتى اليوم يشغل حيزا في خلفية النظرة الصينية يُعد على الأقل مساويا للكونفوشية في أهميته ، عما يجعل الإلمام به ذا أهمية في فهم العلم والتكنولوجيا الصينيين .

والنظام الطاوى كان مزاجا فريدا بين الفلسفة والدين ، كها تضمن أيضا السحر وبعض العلم الباكورى(١٠) proto-science ، وهو النظام الصوفى الوحيد الذى لم يعرف فيه العالم خصها عنيدا للعلم . وتسمية والطاوية Taoism لم تشتق من سعى أتباعها للبحث عن الدوالو Tao الكونفوشية ، بن اسعى أتباعها للبحث عن الدوالو Tao الى الطريق أو الطريقة way ، إذ أن العلامة التصويرية القديمة لكلمة وطاق كانت مكونة من رأس وعلامة ترمز إلى والذهاب ، ومع أن الكلمة أصبحت مصطلحا فنيا ، فقد حُمُّلَت شيئا فشيئا بمعان فلسفية وروحية عسيرة الترجمة بحيث إن كلمة وطريق، هى مجرد ظل لمناها الكامل . ويمقدور المرء أن يطلق على الطاو (نظام الطبيعة Order of Nature ﴿ أَى القوة الكامنة داخل ووراء الكرن . لكن ولتتجنب أي لبس عهس بنا استخدام كلمة وطاق كها هى الكون . لكن ولتتجنب أي لبس عهس بنا استخدام كلمة وطاق كها هي وسيضح لنا بصورة متزايدة ماغتويه من مضامين كلها مضينا في المناقشة .

ولنشأة الطاوية أصلان : الأول هو فلاسفة عصر الولايات المتحاربة المذين اتبعوا وطاو الطبيعة Tao of Nature لا وطاو المجتمع البشرى Tao of الذين اتبعوا وطاو الطبيعة Human Society ، والذين لم يرغبوا في الالتحاق بخدمة الإقطاع وانسحبوا إلى الريف أو إلى البراري من أجل التأمل ودراسة الطبيعة . وهؤلاء كانوا

 ⁽١) العلم في مراحله الميكرة التي كان فيها عمرجا بالسحر والعناصر البدائية ، دون أن يكون قد
 عرف بعد الطريقة العلمية وقواعد الدقة

طرازا من الرجال يبدو أنهم كان لديهم شعور راسخ بـ وان لم يتمكنوا مطلقا من التعبير عنه تعبيرا كاملا بأن المجتمع البشرى لايمكن أبدا أن برتقى المالية التي طمح إليها الكونفوشيون إلا إذا تعاظم فيهمه للعالم الطبيعى والأصل الثانى للطاوية يتمثل في السحرة والشامانات الممسعة الذين وفدوا على الحضارة الصينية عن طريق الشهال في عصر مبكر للغاية ولعبوا دورا هاما فيها كممئلين للسجر وعبادة الطبيعة ، وهي عمارسات كانت وثيقة الصلة بالمعتقدات الشاعة . كانت الشامانية عالم الطبيعة ؛ وكان من معتقداتها أن باستطاعة الكهنة ـ عن طريق الاستغراق الطبيعة ؛ وكان من معتقداتها أن باستطاعة الكهنة ـ عن طريق الاستغراق في المفوس و «الدروشة» وتخيل التحليق في الجو لسيطرة على تلك الأرواح والاتصال بالقوى الخفية ، وشفاء أمراض البدن والعقل في الإنسان ، وضيان التوفيق في الصيد والحصاد .

وقد تبدو إمكانية التآلف بين هذين العنصرين المختلفين وهو ماحدث فعلا في مرحلة تالية من أجل تكوين الديانة الطاوية بربا من الأحاجي ، لكن حل المصلة يصبح في غاية اليسر متى تذكرنا أن العلم والسحر في المراحل الأولى من الحضارة كان لايكن التمييز بينها . إذ لم يصبح هذا التمييز ميسوراً إلا بعد ذلك بزمن طويل عندما توفر القدر الكافى من الشواهد التجريبية ومن النظرة الشكية ، وقبل ذلك الوقت كان مزج بعض المواد باحتراس وتسخينها لإجراء احدى تجارب السيمياء يبدو وكأنه لا فارق كبر بينه وبين إجراء الفعل نفسه في قدر الساحر بغرض عمل والعملي . وفي الغرب لم يتحقق هذا الفصل بين السحر والعلم إلا في القرن السابع عشر ، أما في الصين التقليدية فهذا الإنجاز لم يتحقق كاملا قط ؛ لكن لا أهمية لذلك في عجرى هذه المناقشة ، والذي يهم فعلا هو أن أستحث في اطار بحثه عن وطاو الطبيعة علم على

 ⁽۲) الشامان (أو الطبيب الساحر) عند الشعوب البدائية هو كاهن الفيلة وطبيبها الذي تقمصه ـ
طبقاً لمتقدات تلك الشعوب _ روح أو إله يكسه مقدرة خاوقة على شفاء الامراض واسقاط المطر والنتبؤ
 بالمستقبل . . . إلغ

إجراء التجارب بنفسه ، وأيا كان الغرض منها فقد آمن باستخدام يديه وعقله معا ، وهذا هو السبب في أن السيمياء في الصين كانت أساسا مهنة طاوية . وعل ذلك فالحقيقة التي مؤداها أن البحوث الطاوية ورطت الفيلسوف الطاوى في الممل اليدوى هي أمر يلقي المزيد من الضوء على فارق جذرى آخر بين الكونفوشية والطاوية ؛ إذ لا أحد من أهل العلم الكونفوشيين قد رغب في تطيخ نفسه بنوع ما من العمل اليدوى ، في حين أن ذلك كان بالنسبة للطاوى جزءاً من بحثه عن الطاو ، وقبوله الفورى بذلك قد حمله خارج الدوائر السحرية للفلسفة الأرستقراطية الإقطاعية وحمله كذلك خارج الحوائر النصرية للفلسفة الأرستقراطية الإقطاعية وحمله كذلك خارج الحوائر النصرية المعام

ولسوء الحظ لتى الفكر الطاوى من المترجين والكتاب الغربين الكثير من سوء الفهم ان لم يكن التجاهل ؛ فالديانة الطاوية كان نصيبها الاهمال ، والسحر الطاوى تناولته الأقلام على وجه الإهمال وكأنه لاشيء سوى مجموعة من الحرافات ، والفلسفة الطاوية فسرت على أنها مجرد بعدرجة كبيرة ، والموقف السياسي للطاوين أميء الحكم عليه ومن المؤكد أن التصوف الديني كان موجودا في الفكر الطاوى منذ بدايته ، ولاريب أن كبار التصوف الديني كان موجودا في الفكر الطاوى منذ بدايته ، ولاريب أن كبار التلكرين الطاويين ينبغي أن يُعدوا ضمن ألم الكتاب والشعراء على مر التلاطعين تفاديا للمعارك بين النزعة الإنسانية الكونفوشية وبين سلطوية الاتطاعين تفاديا للمعارك بين النزعة الإنسانية الكونفوشية وبين سلطوية المشرعين فحسب ؛ فالطاويون على العكس تماما شنوا هلات مريرة وعنيفة المشرعين فحسب ؛ فالطاويون على العكس تماما شنوا هلات مريرة وعنيفة الطاوية مينين كانوا أم غربين . وخلاصة القول إن الطاوية برغم كونها الطاوية برغم كونها فيدياً وشعرياً كانت أيضا نهجا علميا وديمقراطيا وثورياسياسيا ، على الأقل بقدر ما كانت نهجا صحريا .

مقعوم الـ طاو عند الطاويين :

الطاو هو والطريق Way ، أى الطريقة التي يعمل بها الكون ويسير بمقتضاها لا طريقة الحياة في إطار المجتمع البشرى ؛ بل هو في الواقع ونظام الطبيعة Order of Nature) ، وهذا موضح في كتاب الـ وطاو ت تجنح Tao وهذا موضح في كتاب الـ وطاو ت تجنح Tao م 70 ق. م والذي ربما كان اعمق وأروع مؤلف باللغة الصينية ؛ وينسب عادة إلى (لاو تسد Lao Tzu) وهو واحد من أكثر الشخصيات غموضا في التاريخ الصينى ، وان بدا من المحتمل أنه عاش إبان القرن الرابع ق. م ففي هذا الكتاب يتحدث لاو عن شيء من أشياء الطبيعة قائلا: __

﴿ أنجبه الطاو . . .

وُرعته الفضيلة [الطاوية] . . .

والأشياء [الداخلية] أسبغت عليه الهيئة ... والتأثيرات [الخارجية] أضفت عليه الكيال ...

والنامين العشرة آلاف شيء [أى كل ما هنالك] . . . لا يوجد شيء واحد لا يقدس الطار أو لا يدين بالولاء

لسلطانه)

ومع ذلك فتقديس الطاو والولاء لسطانه لايتأتيان بموجب مرسوم يصدر . .

فهذا [الإجلال] كان دوما طواعية واختيارا . .

لذلك [فيينا] الطار قد أنجب تلك الأشياء ، فإن سلطان الطاو قد شملها يرعايته ، وتعهد نموها وتبناها وآواها وأنضحها وغذاها واحتضنها .

[لذا يجب على المرء أن]

يرعاها دون أن يمن عليها . . . ويوجه أمورها دون أن يتكيء عليها . . .

ويصير مقدما بينها دون أن يسود عليها...

فهذا مايطلق عليه السلطان غير المنظور . . . ﴾

وهذه الملاحظات التى اختتم بها «لاو تسو» النص سوف تتردد مرارا وتكرارا ؛ فالطاو أى نظام الطبيعة تمخض عن وجود كل الأشياء ويحكم كل مايصدر عنها من فعل ، لايفعل ذلك بالقوة وإنما من خلال نوع من العلاقة الطبيعية بين الزمان والمكان ؛ فالإنسان سيصبح قادرا حقا على الملاحظة

﴿ يَاللُّسُهَاء تدور [بلا توقف] ! يَا للأرض تستقر مستريحة

[باستمرار]! لكن هل يتنازع الشمس والقمر مواقعهما؟ أهناك من يسيطر على تلك الأشياء

ويوجهها ؟ ومن الذي يوثق عراها ويمسكها معا ؟ ومن الذي يسببها ويحفظ كيانها بدون اضطراب أو كلل ؟ أم لعل هناك ثمة آلية خفية لايمكن بموجبها لتلك الأشياء إلا أن تكون على ماهي عليه ؟ ﴾.

وهذا ضرب من التناول التاريخطييعى يؤكد على وحدة وتلقائية العمليات الدائرة فى الطبيعة ، وقد ورد بكتاب چوانج نسو ، حوار متخيل بين دلاوتسو، وكونفوشيوس يوضح بجلاء تام أن العالم البيولوچى يخضع من وجهة نظر الطاوى لفعل الطاو شأنه شأن العالم غير العضوى .

وهناك عنصر آخر كثيرا مايصادفنا هو تلك الفائدة البدنية والعقلية الناجمة عن اتباع الطاو، وهو العنصر الذى تبلور فيها بعد إلى البحث عن نوع من الحلود المادى يتنج حفظ الجسد وإكسابه شفافية ليأخذ مكانه بين الد (هسيين Hisier) أى الكائنات الحالدة ذات الأجساد الشابة التي تعيش في براري الأرض على نحو سرمدى، وهو بحث قد شمل عقاقير ومستحضرات سيميائية وكذلك تدريبات تنفسية يوجية وأساليب فنية ومستحضرات عنسية ورياضية سنناقشها مؤخرا.

 و ينعكس البن واليانج على بعضها البعض ، ويدحران بعضها البعض ، ويتفاعلان مع بعضها البعض . والفصول الأربعة تفسح السبيل أمام بعضها البعض ، تحيء بعضها البعض ألى النهاة ... والحياة تشهد الأمان حيناً والخطر حينا في تغاير متبادل ؟ والتعاسة والسعادة تنجبان بعضها البعض ، والعمليات البطيئة والسريعة تتدافع ، وحركات التجمع [أو التكاثف] والتفرق [أو التخلخل أو التبعثر] تدور ... والذين يدرسون الطاو [يدركون] أنه ليس بقدورهم تعقب هذه التغيرات إلى الطاو [يدركون] أنه ليس بقدورهم تعقب هذه التغيرات إلى تتوقف المناقشة ﴾

لهذه الفقرة أهمية خاصة لسبين آخرين : الأول أنها تزعم أن البداية الأولى والنهاية القصوى هما سر من أسرار الطاو ، وأن كل ما يستطيعه البشر هو وصف ودراسة العالم الطبيعى ؛ وهذا فى واقع الأمر ليس إلا اعتراف بالإيمان بالعلم الطبيعى ، يعنى ضمنا رفض الغيبيات metaphysics وأساطير الخلق وكذلك التأمل في مسألة نهاية العالم ؛ وهو موقف له صداه في نصوص طاوية أخرى .

والسبب الحام الثانى مؤداه أن الصينين كانوا على علم بعمليات التكثيف والحلخلة الفيزيقية ، أو بتعير آخر كانوا على علم بسألة النباين فى الكثافة . ومن المؤكد أن الإغريق عرفوا هذا قبلهم بثلاثة قرون ، لكن انتقال تلك الأفكار لم يكن عتملا قط قبل القرن الأول ق . م ، وهذا يوفر لنا سبباً قويا للاعتقاد بأن هذا النص من كتاب الدوجوانح تسوى الذى يرجع للقرن الثالث الميلادى إنما هو فكر صينى مستقل . وفضلا عن ذلك فالزيد من دراسة الكتب الطاوية يوضع لنا أن تلك لم تكن حالة منفردة ، إذ توصل الطاويون في عدة مناسبات وعلى نحو مستقل لاستنتاجات المأخريق ، وهم أيضا قد أولوا اعتبارا كبرا للفكرة القائلة بأن الماء هو والعنصر الأساسي للكون ، فكتاب الدوكوان تسو «Kuan Tzu»

الذي يرجع إلى عام ٣٣٠ ق . م تقريبا ــ والذي يعتقد أنه يتضمن آراء فيلسوف القرن السابع عشر (كوان جُونِج Kuan Chung) ــ يشير إلى ذلك بوضوح : ـــ

﴿ الأرض أصل كل الأشياء ، جذر الحياة ويستانها . . .

والماء دم الأرض والنسيم الذى تستنشقه، فهو يتدفق ويتواصل [في بدنها] كأنه الدم في الأوتار والعروق ﴾ .

وحدة وتلقائية الطبيعة :

لو أن هناك فكرة ما أكد عليها الطاويون أكثر من غيرها ، لكانت تلك الفكرة هي وحدة الطبيعة Phity of Nature والطبيعة الأبدية غير المخلوقة الخاصة بالطاو ، فالحكيم ويعتنق الوحدانية [وحدانية الكون] جاعلا منها أداة الاختيار لكل ماتحت السهاء، ، ومرة أخرى نجد في كتاب الـ «كوان تسوء مايلي : _

﴿ الـــا عُجِونَ تسو The One .[أى الرجل الفاضل] يتشبث بالفكرة الفاضل] يتشبث بالفكرة الفائلة بأن الراحد The One بمقدوره احداث التغيرات في الأشياء والأمور ، وما لم يفقد نشبته * هذا فسوف يمكنه السيطرة على العشرة آلاف شيء . فالجون تسو يأمر الأشياء ولا تأمره الأشياء ، لكونه حاز مبدأ الواحد principle of the One ﴾

لاشك أن مثل هذا النص يتضمن عنصرا من عناصر التصوف الديني كما هو الحال مع الفقرات الأخرى ذات النمط المائل ، لكن ذلك مرجعه كنا مازلنا بصدد مرحلة مبكرة من مراحل تطور الفكر الصيني قبل حدوث التفرقة بين الدين والعلم . ومع ذلك وبالرغم من عنصر التضوف هذا فمن الواضح من كل مانعوف عن الطاويين أن هذا النص هو تأكيد لوحدة الطبيعة ، وهي وحدة نعلم الآن في القرن العشرين أنها ... شأنها شأن التجاذب الكوني ... جزء من قاعدة العلم الطبيعي مابعد النيوتون (٢)

 ⁽٣) أى العلم الطبيعى في مواحله التي أعقبت ظهور العالم الإنجليزى السير اسحق نيوتن (١٦٤٧ –
 ١٧٢٦) وما جاء به من نظرية الجاذبية الكونية والقوانين الرياضية التي كانت بمثابة ثورة علمية كبرى .

Post- Newtonian natural science . بل والأدهى من ذلك أننا حين نعاود النظر إلى الطاويين لايعد جنوحا منا إلى الحيال أن نرى فى الكثير من الفقرات المائلة المثل الطاوى الأعل لـنمط من المجتمع لا يختلف عن محتمعنا .

تُظْهر الكتابات الطاوية أيضا جوانب أخرى من وحدة الطاو لها وجود فى الطبيعة ، كما تظهر شمولية تصور الطاويين للعلم ؛ حيث نجد فى كتاب الـ ﴿ وَانِحِ سُوهِ مايل :

قال المعلم [لعله لاوتسو Lao Tzu]: الطاولا يستنفد ذاته
 في كبائر الأمور ولايحجم دون صغائرها، لذا فهو يتواجد
 مكتملا ومنتشراً في كل الأشياء

يالعظم سعة إدراكه ، ويالعمق سريرته ! ﴾ وهناك ماهو أبرع تصويرا : _

ناك ماهو ابرع تصويرا : __ ﴿ قال ﴿ تونجكوشون _ تسو، محدثا ﴿ وَوَانِج تسو، : أين

هو ذلك الذي يدعى الطاو ؟

فأجابه مُجوانح تسو: في كل مكان. فقال الآخر: من فضلك اضرب عليه مثلا.

قال چوانج تسو: حسن.. إنه هنا في هاتيك

النملات.

فرد تونجكو: تلك ولاشك هي أدني تجلياته، أليس كذلك؟

قال حجوانج تسو: لا . إنها تتمثل في تلك العشبات . فسأل الآخر: أهناك مثل أدني؟

قال چوانج تسو: تلك القرميدة

أيتحتم أن تكون القرميدة والبلاطة أدنى منازله ؟
 لا . . إنه هنا في هذا الروث أيضا .

وهنا لم يجر تونجكو جوابا ﴾ .

وعلى ذلك فلا شيء يقع خارج دائرة الاستقصاء العلمي مها كان ذلك

بغيضا أو منفراً أو بدا في الظاهر تافه الشأن ، وهذا في وأقع الأمر مبدأ هام لأن الطاويين الذين كانوا يوجهون أنفسهم الوجهة التي كان من شأنها أن تؤدى بهم في نهاية المجلف إلى العلم الحليث كان عليهم الاهتهام بكافة ضروب الأشياء بما في ذلك مليدو عديم القيمة من المعادن والنباتات البرية والحيوانات والأعضاء والنواتج البشرية ، وهي أشياء لقيت جميعها بالطبع احتفار الكونفوشيين . وقد صاغ كتاب الـ وكوان تسوى المسألة على النحو التألى : ومثل الحكيم مثل الساء : يغطى كل شيء في حيدة ، ومثله مثل الارض : يحمل كل شيء في حيدة ،

تلك الحيدة وذلك الرفض لتوجيه الاهتهام بطريقة انتقائية والحرص على التعامل مع كل الأشياء على قيد المساواة ، وهذا النفور من اصدار أحكام أخلاقية على عالم الطبيعة أو عالم الإنسان كان عند الكونفوشي داخلا في دائرة المحرمات ، مع أنه جوهر العلم الطبيعي . والعلم لابد أن يكون عايداً من الوجهة الأخلاقية ، وبما يحسب للطاويين أنهم رأوا ذلك برغم أن ميلادهم جاء في مجتمع سمته الأساسية الالتزام الحلقي ؛ فالإنسان على نقيض ما نادى به الكونفوشيون ليس بمقدوره أن يكون معيارا لكل

عند الطاوى لم تكن الطبيعة فقط كيانا موحدا ومستقلا عن المعايير البشرية ، بل كانت أيضا مكتفية ذاتيا وغير مخلوقة ؛ وكانت العبارة الدالة عليها همى (تسو – جان Tzujan) أى (تلقائية أو ذاتية النشأة ، وطبيعية) . وقد عبر ولاوتسو، عن ذلك كما يلي : _

﴿ طرائق البشر تقررها طرائق السياء ، وطرائق البسياء تقررها طرائق الطاو ، والطاو اكتسب كينونته من تلقاء ذاته وتسو چان، ﴾ .

وهذا تمبير عن الجزم والتأكيد الذي هوسمة أساسية للنزعة الطبيعية العلمية scientific naturalism وهي وجهة نظر أكد عليها دچوانج چو، في معرض وصفه لزفيف الرياح عند مروقها بين الأشجار مندفعة خلال الفراغات التي تعمل عمل المنخرين أو الفم أو الأذنين: _ (فال (تسو ـ يو سلا ـ (Tzu-Yu) : وإذن فالسات الخاصة بالأرض هي ببساطة تلك التي تتجلى من خلال ماتزخر به من عدد هائل من الثقوب والفتحات ، والسات الخاصة بالإنسان لعل من المكن مقارنتها بتلك [التي تصدر عن أنابيب من] الخوران . فهل تسمح لى بالتساؤل عن السات الخاصة بالساء ؟) .

فأجاب (تسو على Tzu-Chii): وعندما تهب الربح فإن الأصوات الصادرة من الثقوب والفتحات الهائلة العدد يخالف كل منها غيره ، ويؤدى انقطاعها إلى توقفها من تلقاء نقسها [تسو إى Tzu i] . تلك الأشياء تنبع من تلقاء ذاتها . فأية واسطة أخرى يمكن أن تكون هناك لكي تثيرها ؟) .

ذلك تناول صادر عن منطلق تاريخطيعي naturalist approach لم يكن في الواقع أمرا معتادا في عصور كانت فيها مثل تلك الظواهر تفسر مرارا وتكرارا باعتبارها أصوات العفاريت والحوريات والكائنات الروحية . وفيها بعد صار المصطلح (تسو - چان) مستخدما بصورة شاملة عند الحديث عن الظواهر الطبيعية : دلكل الأشياء نزعاتها الطبيعية [تسو - چان جُيهٌ شيهٌ ييهٌ لا تسوير المنائق في القرن الثاني في م مشيرا بوضوح إلى أن الطاوين قد وصاروا في ذلك الوقت - على الأقل - على ادراك بمبدأ العلمة والمعلوك عبر به ما واقت حتى لو لم يعبروا عنه لغويا على النحو الصريح الذي عبر به الإغريق .

لكن الطاويين امتلكوا ما هو أكثر من مجرد التناول الألى البسيط للطبيعة ؛ فعلى سبيل المثال كان (چوانج چو) في القرن الرابع في . م مدركا للعلية اللا آلية non-mechanical causation ففي كتاب «چوانج تسو Chuang Tzu ، نجده في فقرة مدهشة عن العمليات الطبيعية الحادثة في الحيوانات أو في الجسد البشرى يقول مايلي : ...

﴿ قد يبدو الأمر وكأن هناك حاكما Governor حقيقيا ،

لكننا لانقع لوجوده على أثر . لكن لما كانت المائة جزء من أجزاء الجسم البشرى بفتحاته التسع وأحشائه الست جمعها مكتملة في مواضعها ، فأيها يجب أن يفضل المرء ؟ أتحبها جميعا بنفس القدر ؟ أم أنك تحب بعضها أكثر من سائرها ؟ أهى جميعا من الحلام ؟ وأليس بمقدور هؤلاء الخلم السيطرة على بعضهم البعض ، حتى إنهم بحاجة إلى غيرهم ليكون بثابة الحاكم ؟ أم أنهم يتناوبون أدوار الحكام والحلام ؟ أهناك ثمة حتيقى سواهم ؟ ﴾.

تلك كلمات تصيب المرء بالدهشة إذا ما وضع فى اعتباره ما هو معلوم الآن عن العلاقات المعقدة المتبادلة بين المؤثرات العصبية وردود الأفعال عليها ، وكذا التأثيرات المتبادلة بين غدد جهاز الغدد الصاء⁽²⁾.

ومع ذلك فلا الإنسان ولا الكون كان بالنسبة للطاويين بحاجة إلى ضابط واع ومدرك ، إذ كانوا ينظرون إلى الطبيعة أساسا باعتبارها بنية عضوية organism وان لم تكن بحاجة إلى أنصاف آلهة من أى نوع ليتكفلوا بإدارة عملياتها .

يتمثل هذا الوضع على نحو زاخر بالمفارقات فى الأمثال الطاوية التى تتناول الآلات ذاتية الحركة automata التى يُزعم أن المخترعين كانوا يصنعونها على هيئة الإنسان لكنها متى رفع عنها الدثار لاتسفر إلا عن آلات ميكانيكية . وتبعا لظواهر الأمور تبدو تلك الأجهزة كها لو كانت تطرح الطبيعة فى صورة آلية بحتة ، إلا أن هناك نصاً مقتبساً من كتاب وليية تسو لله لله لله لله لله لله يعزى إلى (ليبة يوكهو Lieh Tru) سيوضح لنا -

⁽ع) جهاز عظيم الاهمية فى جسم الحيوان (بما فى ذلك الإنسان، يشمل مجموعة من الغدد تسمى والمغدد الصباء، لكونها تطلق افرازاتها فى الدم مباشرة بدون قنوات توصيل ، وهذه الغدد تسيطر عليها إحداها (الغدة النخامية) وتخضع للتأثيرات المبادلة بين بعضها البحض ، وتخضع كذلك للجهاز العصبى وتقريق ع كذلك للجهاز العصبى وتقريق ع مرتقب على المعالمات المسابقة على المعالمات القسيولوبية (أى الوظيفة كالهذم واليناه والنبو والتنامل والنوم . . . إلخى الحادثة فى جسم الحيوان بما في حالته طابعة بالمعالمات على العدالمات القسيولوبية (أى الوظيفة كالهذم واليناه والنبو والتنامل والنوم . . . إلخى الحادثة فى جسم الحيوان بما في

﴿ سأل الملك : «من ذلك الرجل الذي بصحبتك ؟» فأجابه ين شيه *: «هذا ياسيدي صنع يدي ، وباستطاعته أن بغني ويمثل، فحدق الملك في ذلك الشيء مندهشا، وكان يسير بخطى واسعة ويحرك رأسه لأعلى ولأسفل حتى إن كل من يراه يخاله انسانا حيا . ولمس الصانع ذقن التمثال فشرع يغني لحنا عذبا ، ولمس يده فشرع يتخذ أوضاعا استعراضية في توقيتات بارعة ، أما الملك الذَّى راح ينعم النظر مع محظيته المفضلة وحسناوات أخريات فقد تعذر عليه اقناع نفسه بأن ذلك ليس بشرا حقيقيا . وعندما دنا العرض من نهايته غمز الإنسان الألى بعينه وسار عدة خطوات نحو السيدات الحضور ؛ مما أثار سخط الملك حتى كاد يأمر بإعدام ين شية على الفور ، لولا أن سارع الأخير وقد انتابه هلع قاتل بتفكيك الإنسان الألى robot إلى أجزائه ليطلعه على حقيقته ، وقد تبين حقا أنه مجرد تكوين من الجلد والخشب والغراء واللك ذي ألوان متعددة : أبيض وأسود وأحمر وأزرق . وعندما تفحصه الملك بدقة وجد جميع أعضائه الداخلية مكتملة التكوين: الكبد والحوصلة المرارية والقلب والرئتين والطحال والكليتين والمعدة والأمعاء ؛ وهذه بدورها كانت مكسوة بالعضلات والعظام والأطراف بمفاصلها والجلد والأسنان والشعر ، وجميعها صناعية ؛ ومامن جزء واحد منها إلا وقد شكل بمنتهى الدقة والبراعة ، وعندما أعيد · تجميعها ثانية اتخذ الشيء مظهره السابق الذي اسْتُقْدِم عليه . واختبر الملك تأثير نزع القلب فوجد أن الفم لم يعد بمقدوره التحدث ، ونزع الكبد فلم تعد العينان قادرتين على الرؤية ، ونزع الكليتين ففقدت الساقان القدرة على الحركة . فشاع السرور في نفس الملك كه.

وهذه الفقرة التي يحتمل أبها دونت في القرن الثالث ق . م تحمل كل الشواهد الدالة على أنها كانت أساسا إعلانا عن الإيمان بالتفسيرات التاريخ طبيعية لكل الظواهر بما في ذلك السلوك البشرى وكما لو كان الأمر تأكيدا لهذه الحقيقة فإن كتاب وليية تسوء يحتوى في موضع آخر منه على قصة عجيبية أخرى كانت هذه المرة عن الطبيب شبه الأسطورى (بيين چهيو Pien) الذي يزعم أنه أجرى جراحة نقل قلب بين رجلين مما أسفر عن الإيقاء على مظهريها كما هما بينها عقلاهما قد تبدلان (مين

ومثل هاتين القصتين لابد أن ينتمى إلى تراث طبيعى ميكانيكى يبدو أنه كان موجوداً فى كل من الصين واليونان فى وقت واحد تقريبا ؛ فهناك وعلى نحو مثير للغاية قصة ثالثة من نفس النوع (قصة طيران طائرة خشبية أو طائر خشبى صنعه موق Mo Ti (Mo Ti التكشف فقط عن النظرة الميكانيكية إلى عملية الطيران ، بل أيضا تتشابه كثيرا مع قصة أوردها الفيلسوف الإغريقى أرخيتاس التارنتومى Archyus of Tarentrum حوالى عام ٣٨٠ قى . م وهو نفس تاريخ وفاة وموتى عما يوضح ثانية أن بعض المفكرين فى كلتا الحضارتين كانوا على الأقل يطورون نفس النمط من التناول العلمى للمالم.

صارت كلمة السر عند الطاويين هي دابحث عن الاسباب، و وحرصوا على التزامها طوال كل عصور الاضطرابات السياسية التي أعقبت التحول من النظام البروقراطي الإقطاعي إبان عصر التوحيد الأول. لكن الحياة لم تكن بهذا اليسر؛ فالكونفوشية الأخلاقية صارت ذات قوى الحاقة ، والطاوية الواقعة تحت الضغوظ صار لزاما عليها إما أن تنخوط معها أو تندفع للنشاط السرى. ونتيجة لهذا الوضع حدث بالفعل بعض التعاون، وهذا مايمكن أن نلمسه على سبيل المثال في المصنف وليوشية بحدوث في المناف ليو الربيعية والمؤينية) الذي أنجز الجزء الأول منه عام ٣٣٩ ق. م ؛ وبالرغم من والحريفية) الذي أنجز الجزء الأول منه عام ٣٣٩ ق. م ؛ وبالرغم من

⁽٥) في تلك العصور ساد الاعتقاد بأن القلب لا المخ هو مناط العقل والتفكير.

﴿ لكل الظواهر أسبابها ، وإذ لم يكن المرء على علم بتلك الاسباب يصبح في حكم من لا يعرف شيئا حتى لو كان مصيبا [نيا يتعلق بالحقائق] وسينتهى به الأمر إلى الحيرة والارتباك . . . فكون الماء ينحدر من الجبال ويجرى نحو البحر لا يرجع إلى أبة كراهة يضمرها الماء للجبال أو حب يكنه للبحر ، بل يرجم إلى تأثير الارتفاع . . .

كذلك الحال أيضا فيا يتعلق بصمود الدول أو دوالها ، وفيا يتعلق بجوانب الخير والشر في الأفراد ؛ لأنه لابد من وجود سبب لكل شيء . لذا فالحكيم لايتسامل عن الصمود والاضمحلال ولا عن الخير والشر ، بل يتسامل عن أسبابها ﴾

مع ذلك فإنكار الغائية (المحالفة ووجود المقاصد في الطبيعة هو سمة طاوية ، وهي نظرة تم تأكيدها بشدة في مواقع أخرى من الكتاب كها هو الحال مثلا في قصة عن وليمة قام فيها صبى داروبة في الثانية عشرة من عمر بقطع حديث يتم عن رضى أحد الكبار عن نفسه ليعلن ألصبي أن الإنسان بنم عن رضى أحد الكبار عن نفسه ليعلن ألصبي ألصبي أبد أن الإنسان نفسه لمنعة المحلفة المنسان إلا بقدر ما خلق الإنسان نفسه لمنعة البوراث، فحتى لو كان هناك ثمة تعاون مع الكونفوشيين ، فإن النظرة الطاوية الإساسية بقيت دون أن تمس.

تناول الطبيعة: سيكولوچية الملاحظة العلمية:

صارت الطاوية ديانة فى القرن الثالث الميلادى وأخذت المعابد تبتنى ،

⁽٢) الغائية: من والغابة علمة، وهى الدراسة الفلسفية التي تنصب على الغابات والأهداف باعتبارها أسمى درجات الحير، وقد استخدمها الفيلسوف الألمان كانط Kant في المباتب وجود الله عن طريق البات أن الكون (بمكوناته المعروفة والأحداث الجارية به إنما هو موجه لتحقيق غابة معية. (٧) مفردها دبيع، وهو أضخم الوحوش المقرسة من الفصيلة القطية، وكانت البيور حتى الحسينات تقريبا مصدراً تقليديا لرعب البشر في المعين والهند ومناطق اخرى من شرق وجنوب شرق. آسا.

ومن المهم هذا أن ننوه بأن تلك المعابد عرفت دائها باسم (كوان kuan) ، أما المصطلحات المعتادة (سو ssu) و «مياو miao) التى استخدمت للدلالة على معابد الديانات الأخرى فلم تستخدم على الإطلاق في حالة المعابد الطاورة .

وكلمة دكوان، معناها (ينظر) ، وهي تجمع بين علامة والرؤية ، ورمز كتابي graph كان في أقدم صوره عبارة عن وطائر، ، فمن المحتمل إذن أن
المعنى الأصلى كان ويلاحظ تحليق الطيور، ربما من أجل صياغة التنبؤات بناء
على البشائر والنذر المستمدة منها ، إلا أن معنى الكلمة تغير بجرور الزمن
وفيها بين عامي ٣٣٠٤ ـ ٢٥٠ ق . م أصبح المعنى وبرج المراقبة، ، وإن كان
من المعتاد أيضا استخدام الكلمة للتعبير عن ملاحظة الأحداث الطبيعية من
أجل العراقة . واستخدام كلمة «كوان» للدلالة على المعبد الطاوى كان
اعترافا بجوهرية التناول الطاوى للحياة ؛ وهو تناول ربما كانت له أيضا
سيات ثانوية تتعلق بالسحر والعرافة ، لكنه كان قائيا بالفعل على ملاحظة
العليهي .

وهذا التناول للعالم الطبيعي هو أمر جد غتلف عن التناول اللازم لتدبير شئون المجتمع ، ذلك أنه يتطلب الاستعداد للتلقي والاستجابة للمؤثرات ولايتطلب فعالية قيادية ، والملاحظة الصحيحة تتطلب بدورها التحرر من الإحاطة المسبقة بالنظريات وهو أمر يتعارض مع الارتباط بمجموعة من القيم الاجتاعية .

كان الانفصال بين الطاوية والكونفوشية جوهرياوقد تمثل في اتخاذ الطاويين والماء و والمؤنث، رمزين، وهو ترميز أربك وضلل الكثير من الشراح الغربيين، لكن الأمر مايليث أن يتضح بمراجعة بعض الكتابات مثل كتاب الـ وطاوق جباله تمثل متلو المدن الرابم ق.م: __

﴿ أعظم الخير ما كان مثل نجمة الماء ؛ فنعمة الماء تتمثل . فى انتفاع العشرة آلاف مخلوق به ، مع أنه هو نفسه . لايرعى الدواب ، بل هو قانع بالأماكن التي يأنف منها

كل البشر.

وهذا مايجعل الماء قريبا إلى حد كبير من الطاوك. سائل منساب يتخذ شكل أي إناء يملأ به ؛ وهو يتسرب :

الماء سائل منساب يتخذ شكل أى إناء يملأ به ؛ وهو يتسرب عبر الشقوق غير المرئية ، كما أن صفحته الشبيهة بالرآة تعكس كل ما في الطبيعة . والأنهار والبحار الكبرة تستمد سلطانها الملكى على الجداول والقنوات الصغيرة من كونها أدنى منها منسوبا مما يجدل الجداول والقنوات تتدفق إليها . وهذا أيضا هو حال الحكيم ، فلكى يصير أسمى منزلة من الناس عليه أن يتحدث إليهم كما لو كان أدن منهم منزلة ؛ فللبدأ الطاوى في المقاوة يقوم من داخل الذات leadrship from within :

﴿ ذَلَكَ الذَّى يَعْرَفُ الذَّكُو لَكُنَّهُ يَتَعَلَّى بَمَا هُو أَنْنَى ، يصبح كالشعب(^) الذَّى يَتَلَقَى كُلَّ مَاتِّتَتَ السَّهَاء مِنْ أَشْيَاء . [ومن ثم] فالفضيلة الخالدة لاتشرب أبدا .

وذلك عُودٌ إلى مرحلة الطفولة ﴾ .

هذا اقتباس من الـ وطاوق عُمِينج، لكنه مجرد واحد فقط من كثير من الأمثلة النموذجية على إكبار الطاويين للمبدأ الأنثوى female principle ولخاصية والتلقى والاستجابة للمؤثرات، التى يتميز بها العلم .

كان ذلك موقفا أصوليا ، وقد قاد الطاريين بداهة إلى جذور العلم وإلى الديمقراطية ؛ وفي حين أن العنصر الأخلاقي للكونفوشيين والقانونيين كن ذكريا masculine متشددا متسلطا مستبدا بل وعدوانيا ، فقد التزم الطاويون بتناول ختلف كل الاختلاف جاء أنثويا متساعا لينا متساهلا صوفيا وقابلاً للتلقي, وعارض الطاويون المجتمع الإقطاعي ، لأن مجتمعهم الإقطاعي كان تعبيراً منصقاً عن مجتمع الملكية الجاهية voilectivist society وهو نمط مجتمعي كان موجوداً في التجمعات القروية القديمة التي سبقت التايز الاجتماعي الحادث في العصر البرونزي ولولا أن إمكانية الفصل بين الرين (بانج والدرين عالميداً الذكري) عن المدأ

 ⁽A) الشعب (بكسر الشين): وضعناها مقابل ravine ، وهو مصطلح يشير إلى نوع من الوديان يتسم بالفيق وانحدار جوانيه .

بعضها في أي وقت أمرا غير وارد من وجهة النظر الصينية ، لكان هناك ثمة إغراء يحدو بنا إلى وصف الفكر الطاوى باعتباره نظاما «ينيا» Yin system والفكر الكونفوشي باعتباره نظاما ديانجيا، Yang system ، لكن لما كانت عدم قابلية مبدأ الد دين _ يانج، للتجزئة تحول دون ذلك _ وهو مايعترف به كل فيلسوف صيني طاويا كان أم غير طاو ... فقد أدخلت كلمة طاوية أو بالأحرى كلمة جديدة للدلالة على ذلك الوضع ، وتلك هي المصطلح (چانج jang) . والتعريف المعجمي لكلمة (چانج) هو (يذعن . يتخلي عن . يستسلم . يتنازل عن الموقع الأفضل . يدعو) ؛ فهي تعبير عن فكرة قديمة هي (عيد الهدايا poltatch) ، حيث تعتمد منزلة الزعيم على مقدار الغذاء أو السلع الأخرى التي يمكنه توزيعها على المجتمع على وجه الإجمال في أعياد تحل بصفة دورية . وفي الصين نجد القوة السحرية والمنزلة الاجتماعية و «الاعتبار» المستمد من التنازل والإذعان قد صارت عنص ا مهيمنًا ؛ وهذا غير قاصر على الدوائر الطاوية ، بل إنه في واقع الأمر ــ وكيا نوه نيدهام ــ مازال أمرا واضحا لكل من عاش في الصين وخبر مضايقات المرور عبر أحد الأبواب مع مجموعة من الناس ، أو شاهد مجموعة من أهل العلم أو من كبار رجالات الحزب في نضال مستعر من أجل أكثر المواقع تواضعاً في مأدبة عشاء . ومع أن هذا التوجُّه ليس قاصرًا على الطاوية فقد تحققت أقصى درجة من التعبير عنه في الفلسفة الطاوية ، الأمر الذي كثيرا ما أدى بالطاويين إلى رفض مناصب الدولة حين كانت تسعى إليهم .

أما وقد أحطنا علما بموقف الملاحظة الطاوية فبمقدورنا التحول الآن إلى الدافع الذي أمل على الطاويين ذلك الموقف ؛ ومرة أخرى سنجد تفسير ذلك في الكتابات الطاوية ، ولن نضطر للذهاب إلى ماهو أبعد من كتاب وليية تسوء لنجد المثل المغيد التالى : إذ يحكى أن رجلا من حجهي ﴿ كان يخشى انهيار الكون وتناثره أشلاء تاركا جسده بغير مأوى ، وغلبه الحوف حتى لم يعد باستطاعته أن ينام أو يطعم ﴾ لكن العلاج الذي دعا إليه (ليية يو — كهو Lieh Yu-Khou لم يكن الرئاء لمحته ، بل تنويره بحقائق الطبيعة ، فهذا هو السبيل الوحيد لكى ينال راحة البال ، وهذا المثل ليس مزحة كها ظنه الكثيرون ، بل قصة تؤكد على الحاجة إلى التفسير العقلاني في مراجهة أكثر مظاهر العالم الطبيعى مدعاة للفزع ؛ فالزلازل والثورات البركانية والفيضانات والأوبئة يمكنها جميعا أن تثير الفزع في نفس الإنسان ، لكنه ما أن يبدأ في دراسة وتصنيف الأنواع المختلفة من الكوارث ، وما أن يبدأ في إلقاء فلم متجردة على الأحداث ، فسرعان مايستشعر المزيد من القوة والثقة بالنفس ؛ فالتأمل في أسباب تلك الظواهر ومناقشة طبيعتها والتخمين المحسوب لاحتهالات حدوثها مستقبلا وإطلاق الأسهاء الفنية عليها ، كلها أمور يمكن أن تؤدى دون سواها لتحقيق راحة البال لقد كان الفلاسفة التأمليون كالطاويين (الذين لم يكونوا قانعين بتركيز الكونفوشيين على شئون المجتمع البشرى) بحاجة للثقة والاطمئنان ، وهذا ما وفرته لهم ملاحظة الطبيعة .

الثقة والطمأنينة الناجمة عن تأمل منجزات العالم الطبيعى عرفت عند الصينيين باسم (هِنج هُمِس ching hsin) وعند الإغريق من أتباع أفكار المسينيين باسم وهيئة عمر atomic ideas (علم علم الله بالدرى ataraxia التي نادى بها ديمقريطس Pemocritus والميخ (۱۰) باسم وأتاراكسيا ataraxia (۱۰) ، والتشابه بينها قوى وواضح للرجة أننا نجد في كتاب «جُوانج تسو» مايلي :

﴿ إِن القدماء الذين قاموا بتنظيم الطاو غذوا معارفهم بسكينتهم ، وامتنعوا عن استخدام تلك المعرفة في إجراء [متعارض مع الطبيعة] ؛ وفضلا عن ذلك فلعله يقال أيضا إنهم غذوا سكينتهم بمعارفهم ﴾ .

قارن ذلك مع De Rerum Natura (في طبيعة الأشياء) الذي ألفه لوكريشياس Lucretius (حوالي عام ٦٥ ق . م) ، والذي صيغت فيه الفلسفة العلمية الأبيقورية الخاصة بالمذهب اللري في قالب منظوم:

تلك الأهوال، ومن ثم ظلمات العقل...

 ⁽٩) ديمقريطس: فيلسوف وعالم يونان (حوال ٤٦٠ – ٣٧٠ ق.م) إليه ينسب المذهب الذرى atomism وكانت نظريته الاخلاقية عثالية إرهاصة للمدرسة الأبيفورية.

أبيقور: فيلسوف يونان (٣٤١ ــ ٢٧٠ ق. م) أمس المدرسة الفلسفية المعروفة بالأبيقورية epicureanism

⁽١٠) معناها في اليونانية (السكينة. الهدوء).

لابزوغ الشمس بأشعة ضوئها الوهاج ... ولا انبلاج الصبح المتلألىء يمكن أن يبدها . . . بل فقط وجه الطبيعة وناوسها . . .

كتب وجُوانع جُوء في هذا الموضوع على نحو يجرك النفوس ، والاقتباس المستمد من كتابه هو جُرد واحد نقط من كثير غيره ؛ وهو من حين لأخر يشير إلى وامتطاء مألوفية الكون كتبر غيره ؛ وهو من حين لأخر وإلى والمنطاء مألوفية الكون Riding on the normality of the Universe وإلى والمنهاء الطبيعة ، ويصف معنى التحرر الذي يمكن أنه يجرزه أولئك القادرون على التجرد من النزاعات التافهة التى ينهمك فيها المجتمع البشرى مراوا وتكرارا من خلال طاويين آخرين ، وفي واقع الأمر كانت الـ (جُمنع هُسِن ، (أي الطمأنينة التي يعزى إليها عدم قابلية الحكيم للاختراق) تجرى في قلب تيار الطاوية ، فنحن مازال في القرن النامن الميلادي نجده ماثلا في قلب بالمعلم كوان ين عدم النال في القرن النامن الميلادي نجده ماثلا في كتاب والمعلم كوان ين علا النعم الاستعارات المناس الميلادي نجده ماثلا في الترن النامن الميلادي نجده ماثلا في الترن النامن الميلادي نجده ماثلا في

 العقول المنشغلة بالسعد وسوء الحظ ربما كانت تتقمصها وجميمن عليها الشياطين، والعقول النشغلة بأمور الغرام ربما كانت ترتلعا أرواح شهوانية . . .

والعقول التى ينصب اهتهامها على المخدرات والمزات ربما كانت ترتادها أطياف الماديات . . والحكيم فقط هو القادر على الهيمنة على الأرواح دون أن تهيمن عليه الأرواح ، وهو فقط القادر على الانتفاع بكل الأشياء وإدراك آلياتها ، وعلى تجميع كل الأشياء وتشتيت كل الأشياء ، وعلى صيانة كل يوم ، ولأن عقله غير مضطرب كه .

التأمل الطاوى بجلب السلام ، ولكن ماذا عن والفعل أو التصرف action الطاوى ؟ . في كتاب وجوانج تسوء مذكور أن أولئك الذين يغذون المعرفة بسكينتهم إنما يمتنعون عن استخدام معرفتهم وفي فعل مناف للطبيعة ؛ فهذا على الأقل هو مايعتقد جوزيف نيدهام وأن الكلمتين (وو وي wu wei) يجب أن تترجما إليه ، لأنه يرفض الترجمة المتداولة التي تحمل

معنى «البطالة أو التراخى inaction» وبتعبير آخر فإنه يجب على الطاوى الامتناع عن المسير ضد الفطرة ، وعن محاولة تطويع الأشياء لأداء وظائف هى غير مهيأة لأدائها ، وعن محاولة استخدام الفرة في المسائل الإنسانية التي يستطيع معها ذو البصيرة إدراك أن المحاولة محكوم عليها بالفشل . ووجهة نظره هذه لاتعدم التأييد ، ففي كتاب ألد «هواى نان تسوى أي ركتاب أمير هواى نان) الذي يرجع إلى عام ١٦٠ ق . م يقول (ليران Lin An مامل : ...

﴿ لعل البعض يؤكدون أن الشخص الذي يتصرف بوحي من «وو وبي» هو ذلك الذي يتسم بالهدوء ولايتكلم أو ذلك الذي يتأمل ولايتحرك ، فلا هو يلبي ولات مناداة ولا مر بالقوة يساس ؛ وتبعا لما يظنه الناس فتلك هي سمة من ينال الطاو

ومثل هذا التفسير للـ «وويي» لايمكنى التسليم به ، فأنا لم أسمع بمثله من أى حكيم . لذا فمعنى «وويي» من وجهة نظرى هو ألا يشوب الطاو الشامل أى تحامل شخصى [أو مشيئة خاصة] ، وألا تتسبب أية رغبات أو هواجس فى تضليل الأساليب والتصرفات عن النهج القويم ، فالعقل يجب أن يهدى الفعل (التصرف) ليتسنى ممارسة القدرة وفقا للخصائص الذاتية والنزعات الطبيعية للأشياء كه

ومرة أخرى _ حوالى عام ٣٠٠ م _ وفى تعليق على كتاب وجُوانج رسو؛ نجد دكيو هسيانج Kuo Hsiang »يعالج الأمر بنفس القدر من اللدقة والتحديد : _

﴿ اللافعل (اللاتصرف) non-actionيس معناه ألا نفعل شيئا وأن نظل صامتين ، بل علينا أن نسمح لكل شيء أن يفعل ماهو ميسر له بطبيعته لكى تشبع تلك الطبيعة حاجاتها ﴾.

وعلى ذلك فحين نترجم من الكتب الطاوية الفقرات الدائرة حول الـ «وو ويي، طبقا للمعنى الذي يشير إليه نيدهام فإنها جميعا تتمشى جيدا مع هذا الوضع، وعندثذ يتجلى الإيجاز الدري the gem- like brevity لمصنف الـ وطاو ق مجنع Tao Tê Ching الذي يرجع للقرن الرابع ق . م : ــــ ﴿ حُلَّ دُونَ أَى تَصَرِفَ [مناف للطبيعة] ، تَجَدُ أنه ما من شيء إلا وهو منتظم كل الانتظام ﴾ .

وكها سنرى فيها بعد ، فهذا التفسير للد دوو ويى ، هو أيضا رجع الصدى لأعمق جذور الطبيعة المعتبقة للحياة الريفية البدائية : فالنباتات تنمو كأفضل ماتكون دون تدخل الإنسان ، والناس ينعمون بالرخاء دون تدخل الدولة ، وذلك لا يُعَد وتراخياً (inactivity) بل أنسجاماً مع الطبيعة النظر التي هي الهدف . إلا أن الكونفوشين الهانين(۱۱) لم يقدروا وجهة النظر هذه حق قدرها خصوصا وقد كانت مناقضة لكل مانادوا به ، مما جعلهم يؤكدون على صفة واللاعناء effortlessness في الدوو ويى والتي صارت _ تحت تأثير أساليب التأمل البوذي في عهد أسرة (هان) المتأخرة _ تعني تفادى كل ضروب الأنشطة ونتيجة لذلك تفاقم فهم الد ووويى ، بصورة تدريجية ليؤدى في خابة المطاف إلى تصرفات سيئة جلبت العار على الطاوية .

: Taoist empricism التجريبية الطاوية

المقدرة على ممارسة الـ وووويي ، تعنى ضمنا التعلم من الطبيعة عن طريق الملاحظة ؛ وهذا بدوره أدى بالطاوى إلى التناول العلمي للأمور ، وقاده ... من خلال تحول تدريجي بطيء غير محسوس تقريبا ... إلى إجراء التجارب ، وكانت له أهمية كبرى فيها يتعلق بعملية تطور العلم والتكنولوجيا في الصين على وجه الإجال . وهناك تقرير رائع يتناول هذه النظرة التجريبية يرجع لوقت مبكر هو القرن الثالث ق . م ونجده في المصنف ولوشية فيهون جهيد

 أن يعلم المرء أنه لايعلم فذلك عين الحكمة ، فغلطة الذين يقترفون الأخطاء أنهم يظنون بأنفسهم العلم في حين أنهم لايعلمون . ففي كثير من الحالات تبدو الظواهر كما لوكانت من نوع واحد [متشابة] في حين أنها تنتمي حقا لضروب غتلفة كل الاختلاف . . .

⁽۱۱) أى الكونفوشيون في عهد أسرة هان .

فطلاء اللك سائل والماء أيضا سائل ، لكنك حين تمزج هذين الشيئين معا تحصل على مادة صلبة ، وبالتالى فانت حين تمرطب اللك يصبح جافا ؛ والنحاس رخو والقصدير رخو ، لكنك عندما تسبك هذين الفلزين معا يتصلبان ، وإذا سخنتها يعودان للسيولة مرة أخرى . وعلى ذلك فانت حين تبلل شيئا ما يصبح جافا وصلبا ، وحين تسخن شيئا [صلبا] يصبح سائلا ، ومن ثم فبمقدور المرء أن يدرك أنه ليس باستطاعتك الاستدلال على خواص شيء بناء على مجرد معرفتك بخواص الفئات [فئات مكوناته]

أ... كان بولاية داره رجل يُدعى «كونجسون جُوه قال إن باستطاعته نشر الموقى، وحين سألوه عن كيفية ذلك أجابهم: «استطيع أن أشفى الشلل النصفى، وعلى ذلك يمكنني إحياء الموتى لو أن أعطيتهم جرعة مضاعفة من نفس الدواء».

لكن هناك من الأشياء مايمكن أن يكون ذا آثار محدودة المدى لا آثار واسعة ، وهناك أشياء أخرى بمكنها إحداث نصف التأثير لا التأثير كله ﴾ .

ومن الجلى أن الخبرة العلمية كانت واضحة الأهمية في هذا السياق ، وإذا ما أخذنا ذلك في اعتبارنا نجد النص بضى ليبين لنا أن الحرفي (الصنائعي) يكون أحيانا أوفر دراية عها هو مفترض في رجل من أهل العلم: ــ

لا كان دكاويانج بنج، يبنى له منزلا ، وقد قال له البناء : ولا فائدة من استخدام خشب أكثر خضرة مما يجب ، إذ سوف يلتوى عند تكسيته بالجس . فأنت حين تستخدم الحشب الطازج فريما يبدو المنزل على مايرام لمدة قصيرة ، لكنه حتما سينهار قبل مرور مدة طويلة » . فأجابه كاريانج ينج [مناقضا] : وطبقا لما ذكرته أنت لايمكن أن ينهار المنزل ، إذ كلما جف الحشب ازداد صلابة ، وكلما جف الجس خف وزنه ، وأنت حينما تضع شيئا يزداد صلابة على اللدوام مع شيء يزداد ليونة على اللدوام فليس من المحتمل أن يلحقا الضرر ببعضهها المعض، . ولم يسر البناء سبيلا للرد على ذلك فانصاع للأمر وقام ببناء المنزل ، وعندما تم انجازه بدا حسن المظهر ذلك فانصاع للأمر وقام ببناء المنزل ، وعندما تم انجازه بدا حسن المظهر

لكنه سرعان ما انهار وصار حطاما . لقد كان دكاو يانج ينج، ولبوعا بمثل هذه المغالطات الصغيرة دون أن يكون لديه أي فهم لمبادىء [الطبيعة] العظيمة ﴾

كان البناء أكثر دراية من مكتريه السفسطائي لأن الخبرة العملية علمته الطبيعة الحقيقية للمواد التي كان يستخدمها ؛ إذ مها كان الشخص العقلائي بارعا في الجدل فالطبيعة هي الرابحة في نهاية المطاف ، فلسوف تخزيه وتسرغ الموقف التجريبي الذي يتخذه الطاوي . وهذا الموقف الفطري قد تواصل طويلا ، الأنا مانزال نجده في القرن الثامن الميلادي ، ويقال مثلا أن (هان كان الاسلام الخيام رسامي الخيول قاطبة في عهد أسرة وتهانج ع عندما كان شابا فضل أن يقضي وقته في حظائر الحيول الملكية عن أن يقبل عرض الإمبراطور بالتتلمذ على أيدي أشهر رسامي عصره . فقد كانت واهمية المحرقة التجريبية سمة طاوية عميزة كان لابد أن يتردد صداها ويعاود التردد في الفكر الصيني على مر القرون .

التغير والتّحول والنسبية :

بهذا الاهتبام المنصب على الطبيعة كان مقدراً للطاويين أن يصبحوا معنين أساسا بمسألتي التغير change والتحول transformation ، ولم يكونوا وحدهم في هذا المضيار لأن اله (ين يانح چيا Ming Chial) أي (الناطقة Yin-Yang Chial) أي (الناطقة Ming Chia) كانت لهم هم أيضا تاملاتهم في هذا الموضوع . وقد صنفت أنماط متعددة من التغير change : تغيرات ترجع لأفعال مسبقة ، وتغيرات هي جزء من كان عليه في البداية عرة أخرى ، وتغيرات تدييهية وأخرى مفاجئة . كان عليه في البداية عرة أخرى ، وتغيرات تدييهية وأخرى مفاجئة . وتغيرات تاجهة خاصة عرفوا أيضا تغيرات تدليهية وأخرى مفاجئة . وتغيرات خارجية خاصة عرفوا أيضا تغيرات داخلية الحكيم الطاوى وتغيرات خارجية بتعمل مفاهد والطاويون بصفة خاصة عرفوا أيضا تفيرات داخلية بحكيم الطاوى عليه الحبرة لكن دون أن يتخلى عن نظرته الأساسية . ومع ذلك فلعله من نافلة القول أنهم ركزوا اهتمهم على التغيرات الحادثة في العالم الطبيعى

وأنهم قد أسرهم بصفة خاصة الاهتهام بالتغيرات الدورية لا في فصول السنة فقط بل أيضا وكها هو واضح في كل أنواع الأحداث الكونية والبيولوچية ، وهم في منحاهم هذا قد حذوا مرة أخرى حذو دعاة المذهب الذرى عنوستنعد الإغريق .

وفيها يتعلق بمسألة الحياة والموت كان الطاوى نزاعا للمزج بين إكباره للتغير واذعانه له ، فكتاب وچُوانج تسو، يعالج الأمر على النحو التالى : ــ

﴿ طَالَمًا أَنَّ المُوتِ وَالْحَيَاةُ يَعْمَلُانَ هَكَذَا فَي خَدَمَةُ بَعْضُهَا الْبَعْضُ فَلَمْ عِبِ عَلَى أَنَّ أَعَدَ [أَى من . .] هما شرا ؟ . . . الحياة تعد جميلة لكونها أثيرية ويديعة ، [والموت] يعد كريها لأنه عفن ونتن . لكن العفن والنتن يعود فيتحول إلى ماهو أثيرين وبديع ، وبعدها يجدث التغير العكسي مرة أخرى ﴾ .

فى هذا النص كها فى غيره نلمس تقديرا للنغير باعتباره جزءا من تفهم الطبيعة والإذعان لها ، ذلك التفهم والإذعان الراسخ فى قرار مكين من عقل الطاوى ووجدانه ، فكتاب دمجوانج تسوء لم يكن الوحيد بين الكتابات الطاوية الذى يرى فى نهاية طور من الأطوار بداية لشيء آخر .

وهنا قد يبرز شعور بالتناقض بين هذا الإذعان الفلسفى والطاوى الهادىء لحتمية التغير والاضمحلال والموت من جهة ويين مايمائل ذلك من السعى العلمى الدينى الطاوى لامتلاك وسائل الحلود المادى من جهة أخرى ؛ وإن لم يكن هناك تناقض فى واقع الأمر لأن طول العمر والحلود كانا يكتسبان عن طريق أساليب خاصة أى طرق للعمل تتمشى مع الطبيعة ولاتتعارض معها ، وكانت المشكلة الوحيدة هى اكتشاف تلك الأساليب الحقيقة ربحا تكون موزعة بين آراء كثيرة ؛ فوجهات النظر المقترحة لن تكون مطلقا صوابا جميعها أو خطا جميعها ، ولايكن الحكم عليها مطلقا إلا من عور الطاو معندة of the Tao عليها مطلقا إلا من عور الطاو مقدة فقط فى ضوء «العمليات الساوية غير المنظورة» أى حقائق أن يتحقق فقط فى ضوء «العمليات الساوية غير المنظورة» أى حقائق

التاريخ والطبيعة وهذا موضح فى كتاب الـ وجُوانِج تسو، فى اطار فكاهى من خلال المثل الشهير الخاص بالقردة : ــ

﴿ أَن يرهَى الإنسان روحه وذكاء من أجل توحيد الأشياء دون أن يدرك أنها على وفاق مسبق ، فهذا مايسمى وثلاثة فى الصباح ، لماذا ؟ لأن حارسا للقردة قال ذات مرة فيها يتعلق بعلائقها من الجوز أن كل قرد سينال ثلاثا في الصباح وأربعا فى الليل ، لكن غضب القردة ثار بشدة من جراء ذلك . بعد هذا قال الحارس أن بإمكانهم أخذ أربع فى الصباح وثلاث فى الليل ، وهو التصرف الذى جعلهم فى غاية السرور جميعا . لقد كان اقتراحاه متهائلين أساساً برغم أن أحدهما أثار غضب تلك المخلوقات والآخر كان باعثا على سرورها . وعلى ذلك فلك الحكاء يوفقون بين صيغ الجزم «إن» و دليس، ويركنون إلى القسمة الطبيعية للسهاء ، وهذا مايسمى واتباع نهجين فى أن واحد، ﴾ .

وبذلك فإن دچوانح چو، يتسم بخاصية جدلية حقيقية ، ففى آرائه الخاصة بالتغير كأمر سرمدى وبالواقع reality كمملية عشرك كامر سرمدى وبالواقع reality كمملية عشر الأوربي دهيجل فى الكثير من الأفكار مع فيلسوف القرن التاسع عشر الأوربي دهيجل (۱۳) ومع خلفائه الماركسيين . وتلك الخاصية كانت موجودة على مراحل الفكر الطاوى ، وهى من وجهة النظر العلمية تعد مثيرة للاهتهام لكونها قادت الطاويين إلى رفض فكرة ثبات الأنواع الحيوانية (۱۳) species على عاجعلهم يدنون من التوصل إلى نظرية التطور . وإذا ما أخذنا ذلك فى اعتبارنا يصبح بقدورنا حقا الآن أن نفطن إلى معنى فصل من كتاب اعتبارنا يصبح بقدورنا حقا الآن أن نفطن إلى معنى فصل من كتاب اعتبارنا يصبح بقدورنا حقا الآن أن نفطن إلى معنى فصل من كتاب

ىلى : ـــ

⁽١٣) فيلسون مثال المان يعد من ألم مفكرى القرن التاسع عشر ، وإليه تنسب الهيجلية أو المذهب المهجل. المبجل. المبجل. (١٣) مصطلح والنوع، منصود جمناه العلمى وهو دقيق ومحدد ومغاير للمحمة ، المتداول للكملمة ، فمثلاً كاب المولوركلب البولدوج المختلفان كثيراً في المظهر والحجم يتدينان لنوع علمى واحد وان انتميا لنوعين تجاوين عنفين ، بينا الفيل المغندى والفيل الافريقى وهما أكثر نشاجا (على الاكل من حيث المظهم) يتسيان لنوعين علمين غتلفين . ويقصد بثبات الانواع هنا عدم تحول نوع إلى نوع آخر عن طريق. التعاد .

﴿ تحتوى كل الأنواع على جرائيم [چى ib. أي بذور دقيقة [معينة] ،
وهذه الجرائيم حين تكون فى الماء تصبح تجوية (chileh اكاثنات صغيرة
للغاية] ، وفى الأماكن التى يحدها الماء والبر تصبح [أشنات
وطحالب(١٤٠) مثل تلك التى نطلق عليها وأردية الضفادع والمحارء]
أما على الضفاف فتصبح لِنج ـ هــى iing-hsi [يحتمل أنه نوع من النباتات] ﴾(١٠)

ويمضى النص منتقلا من النباتات إلى يرقات الحشرات ومن البرقات إلى الفاور والحيول ، وأخيرا الإنسان . الفراشات والسرطانات crabs ، ثم إلى الطيور والحيول ، وأخيرا الإنسان . وهنا يأخذ وجُوانح حجّوه بوضوح فى وصف ملاحظات الطاويين على ظاهرة التشكل metamorphosis ^(۱۱) فى الحشرات وقيامهم بتوسيع هذه الملاحظات لتشمل كل السلسلة المستمرة للصور الحيوانية المرتبطة .

قادت فكرة تغير وتحول الأنواع الحيوانية (أو بالأحرى فكرة التطور (volution) الصينين أيضا إلى المناداة بأن التفاوت فى الأهلية (الصلاحية) قد نشأ تجاوبا مع التفاوت البيثى ، وهذا مايكاد يمثل دعوة إلى مفهوم الانتخاب الطبيعي (vi) natural selection وكان الطاويون بالفعل متأثرين بصفة خاصة بالاختلافات الكبيرة بين الصور forms والوظائف functions ذلك أن ماهو فى صالح أحد الأنواع قد يكون ضارا بنوع آخر ، بل هم فى واقع الأمر قد أدركوا حتى أن اتصاف أحد الأنواع بالنفع أو عدمه ربما صار مزية فيها يتصل ببقائه ، ففى الكثير من الفقرات نجد صفة انعدام النفع مزية فيها يتصل ببقائه ، ففى الكثير من الفقرات نجد صفة انعدام النفع

⁽¹⁸⁾ الطحالب: أنواع من الباتات البدائية تميش في الماء وتبدو في صورة عكارة أو الشرطة خضراء أو تعييل في الأماكن الرطبة على هيئة مساحات خضراء . والاشتات المقرد : الشائم تراكيب بدائية نبائية بشابات فيها أنسجة نومين من الباتات البدائية عما الطحالب والفطريات بصورة تميح لكل منها الاستفادة من رجود الأخرى بطريقة معية.

⁽١٥) هكذا الاقتباس في الأصل الانجليزي ملىء بالحواصر والأقواس.

 ⁽١٦) التشكل : هو ظاهرة وجود أطوار مختلفة الأشكال في حياة الحشرة : يوقة . علمواء . حورية .
 حشرة كاملة .

⁽١٧) الانتخاب (أو الانتفاء) الطبيعى بإنجاز شديد هو قيام الطبيعة باختيار الأفراد أو السلالات المؤهلة للميلة في ظل الظروف البيئة التي بعيشون فيها لتتواصل حياتهم وتنتقل صفاتهم إلى نسلهم ، في حين يملك ماهداهم من الأفراد والسلالات .

موضع تعليق ، فالأشجار مثلا تبلغ حجا ضخا وعمرا طويلا فقط متى كانت عديمة النفع لأى شخص مما يجعلها تفلت من القطع . ومن المؤكد أنه في هذا النص كما هو الحال في النصوص المشابة يلوح انعكاس للرغبة الطاوية في الانسحاب من الحياة الاجتماعية والنشطة ، إلا أن مناقشاتهم مع ذلك تعرض لنوع من إدراك مفهوم البقاء survival الذي يظفر به أولئك الاكثر أهلية للحياة في بيئتهم .

هناك جانب علمي هام آخر للفكر الطاوي هو ادراك الطاويين لوجود درجة معينة من النسبية relativity ، فقد رأوا أن الأحكام المستقاة من عالم البشر تصبح من السخف بمكان عندما تطبق على العالم غير البشري ، فمثلا المقاييس الزمنية الخاصة بالحيوانات والنباتات يتمين أن تكون مغايرة تماما لمقاييس البشر ، ولهذا نجد في كتاب الـ وجُوانج تسوي مايلي : _

و المعرفة الضئيلة ليست أهلا للمقارنة بالمعرفة الواسعة ، والحياة القصيرة ليست أهلا للمقارنة بالحياة الطويلة ؛ فعيش الغراب الصباحى لايدرى بما يحدث بين أول الشهر ونهايته ، والـ (كوى _ كو المسلم) [الصرصور الخلدى mole-cricket شيئا عن تتابع الربيع والحريف . وهذه أمثلة لقصر مدة الحياة ؛ لكن هناك فى جنوب ولاية (جهو Chhu) وجد الـ (منج _ لنج ming-ling) [نوع من الأسجار] يبلغ طول ربيعه خسائة عام ، ربيلغ طول خريفه القدر نفسه . . . ومن بين البشر فإن (بهينج تسو Phèng Tru) [امتوشالح (۱۸) المسنى] قد اشتهر بصفة خاصة بطول عمره ، فإذا طاوله كل البشر في ذلك أفلن يكونوا تعساء ياترى ؟ ﴾ .

ها هنا ـ كما هو الحال فى فقرات أخرى يمكن اقتباسها ــ رفضٌ للتفرقة فى الخصائص بين ماهو ضخم وماهو صغير ؛ وقد تكون وراء ذلك الرفض أبعاد أخرى سياسية ، وإن كان هذا الايقلل من قيمته العلمية لأن الطاويين فى تعاملهم مع ماهو كبير وماهو صغير كانوا على ادراك جيد بنسبية المظهر

 ⁽١٨) متوشالع Methuselah ـ وفقا للعهد القديم _ كان من أسلاف نوح (عليه السلام) ، وقد
 عاش ٩٦٩ سنة .

وبالخداع البصرى ، فكتاب الـ ولو شية مجهون Lii Shih Chhun يقول مايل : ــــ

﴿ إذا ماتسلق رجل جبلا فسوف تبدو له الثيران بأسفل كالغنم والفنم كالفنافذ، مع أن أحجامها الحقيقية متباينة كل التباين . فتلك مسألة تعتمد على موقع المستطلع ووجهة نظره ﴾ .

ومما يجدر بالذكر كذلك تلك الحقيقة التى مؤداها أن هذا الإدراك الطاوى للتغير والنسبية إنما يقترن بالرفض الطاوى لاعتبار الإنسان مركزاً. لكل الأشياء شأن التوجه المستقر في جذور الكونفوشية.

إلا أن الاهتبام الطاوى بالتغير لم يكن مع ذلك علمياً خالصاً ؛ فمن الواضح أن بعض أفكارهم عنه تنتمى للسحر ، وهو الأمر المتوقع في ضوء التقارب الذى كان قائماً في العصور القديمة بين العلم والسحر . لكن بالرغم من وجود العناصر السحرية وبالرغم من حقيقة أن الطاويين أنفسهم لم يقوموا على الإطلاق بتطوير فلسفة طبيعية على أساس منظم ، فإنهم ظهروا براعة كبيرة في تطوير النتائج العملية لملاحظاتهم ؛ وكتاب الس

جُوانج تسو، يقول ما يل: وذلك كان الانفصال separation [الذي أدى إلى] الكيال وذلك كان الانفصال separation [الذي أدى إلى] الكيال النجم الانحلال dissolution ؛ لكن كل الأشياء بغض النظر عن كان إيركها في وحدتها تلك إلا من كان ثاقب الفكر. ومادام الأمر كذلك فلنكف عن التشبث بأفكارنا المتنقة سلفا ، ولتبع وجهات النظر والشائعة ، و والمالوقة ، التي تنهض على أساس استمال الأشياء ، فدراسة ذلك والاستمال » تقودنا إلى الفهم ، وهذا بدوره يؤمن لها النجاح ، ومتى تحقق النجاح نصبح على مقربة [من هدف بحثنا] وهنا [يب علينا أن] نتوقف ونحن بعد لا نعرف كيف تأتى ذلك ، نكون قد نلنا ما يسمى بالمعاد ﴾ .

تتجل منا روح التكنولوجيا المجردة من الحلفية النظرية ــ أو على الأقل المجردة من الحلفية النظرية الكاملة ــ وهذا يبدد الدهشة من الحطي العملاقة التي تسنى قطعها. ومن الواضح أن الطاويين لم يقعوا في شرك الاعتقاد بأن الفهم النظرى الكامل كان ضرورياً قبل التمكن من إنجاز أي تقدم تكنولوچي ، ذلك أنهم تأكدوا في ضوء الخبرة من أن التكنولوچي technologist قادر دائماً على أداء الفعل الصحيح في موقف معين حتى لو أداء أحياناً من منطلق دوافع نظرية خاطئة .

موقف الطاويين من المعرفة والمجتمع :

علينا الآن أن نواجه بإنصاف مسألة الموقف السياسي للطاويين ، وهو جانب ظل يعاني قدراً هائلًا من سوء الفهم في الغرب لا يقل عما عانته النزعات العلمية الأولية proto - scientific tendencies والنزعات الرصدية (نزعات الملاحظة) observational tendencies التي سبقت الأشارة إليها . فالطاويون أساساً ﴿ نَرْحُوا إِلَى خَارَجِ المُجتَمَّعِ ﴾ متخذين من المعرفة موقفاً مغايرا تماما لموقف الكونفوشيين والقانونيين؛ فالمعرفة الاجتماعية الكونفوشية _ أو و الفارق بين الأمراء وسواس الخيل ، كما صاغها و چوانج جُّو) _ بدت للطاوي هراء في هراء ، فالمعرفة الحقيقية عنده هي معرفة الطاو والطبيعة لا معرفة عقائد الطبقات الاجتهاعية التي هي من وضع البشر . ولكي يحرز الطاوى المعرفة الحقيقية قام « بإفراغ عقله » من كل المعرفة الكونفوشية الطراز (الزائفة)، مسقطاً من حسابه الذواكر المَحرُّ فق (١٩) distorting memories والأحكام المسبقة والأفكار المعتنقة سلفاً . لقد شجع النزعة التجريبية empricism وأظهر احترامه لتكنولوجيا الصناع الحرفيين ؛ وهذا موقف كان لابد أن تترتب عليه آثار عملية عميقة ، نظراً لكونه شجع المخترعين العظام في الصين القديمة . وكل ذلك _ وهو بالطبع النقيض التام للنظرة الكونفوشية _ كانت له جذور ضاربة في أوضاع سياسية وأخلاقية ذات طبيعة غتلفة كل الاختلاف.

⁽١٩) أى كتب التراث العمين الزائفة للحشوة بالنصوص المحرفة ، والتي كان كل منها بمثابة وذاكرة تحضُّ على التحريف، وهلمه أجريت لها عملية مراجعة كبرى كما سيوضح المؤلف فيها بعد .

والعلاقة الوثيقة داخل العقل الطاوى بين الموقف السياسي والتناول العملي للمشكلات ـ بل وحتى موقف الطاويين من المعرفة ومن التصوف الطاوى ــ لم تكن فريدة في بابها ، ذلك أننا لو حولنا أبصارنا لحظة تجاه الغرب في زمن نشأة العلم الحديث إبان عصر النهضة فلسوف نرى أمرآ شيها بذلك ؛ فالعلم الحديث هنا لم ينشأ فقط بسبب عدم القناعة بالأفكار القديمة نتيجة للخبرة المتراكمة ، ولكن أيضاً بسبب الطريقة التي ارتبطت الأفكار القديمة بموجبها بالمؤسسة الكنسية the Establishment . فاللاهوت المسيحي قد وطد صلاته بالنظريات العلمية للقدماء خاصة تعاليم أرسطو، وكان لزاماً على العلم الحديث الوليد أن يناضل ضد هذا الكيان القوى من العقائد الراسخة ؛ وأراد الإخاء العلمي الجديد قهر الأفكار العتيقة غير العصرية لصالح النتائج التجريبية والرؤية الجديدة للمسائل القديمة قدم الدهر، وتحقيق هذا كان معناه مهاجمة الصرح الشامل للفكر الراسخ . لكن التجريبين العمليين لم يكونوا بمفردهم في ذلك ، بل وجدواً في المتصوفين المسيحيين حلفاء غير متوقعين لهم ؛ وعدم التوقع هذا هو تعبير خاص بعصرنا ، وإن كان الأمر لا يستقيم هكذا متى تذكرنا أن ذلك كله كان يحدث في زمن سيطرت فيه المسيحية على عقول البشر في الغرب باعتبارها الخلفية الثقافية الأساسية لكل من المؤسسة الكنسية وخصومها ، إذ كان مقدرا للمسيحية أن تبدو ظاهرة في كلا معسكري الصراع(٢٠) . . وقد تحالف التصوف المسيحي مع الحركة العلمية الجديدة لأنه بدوره كان يجسد درجة معينة من النزعة التجريبية ؛ أما اللاهوتيون العقلانيون فلم يفعلوا الشيء نفسه ، لذا وجدوا أنفسهم وبصورة طبيعية في صف النظام القديم .

وهذا الانشقاق الذى حدث فى الغرب ــ مثله مثل التضارب بين الطاوية والكونفوشية فى الشرق ــ كانت له آثار سياسية اضافية ؛ ففى شهال أوربا حيث الثورة العلمية قد حققت أكبر نجاحاتها ، كان الكثيرون

⁽۲۰) في ذلك العصر كانت الليم الاجتماعة والمناخ الفكرى السائد في أوربا متأثرين كثيرا بالسيحة التي طبعت الحياة في أوربا بطابعها الخاص ، وستى المجدون العلميون الذين تمردوا على المؤسسة الدينية وعارضوها في بعض الأفكار العلمية لم يكونوا شاردين تماما عن الإطار المسيحى كها قد يقل البعض .

من المارسين العلميين الجدد ينتمون للمعسكر السروتستانتي ــ البيوريتاني(٢١) بكل مايشمل عليه من مضامين سياسية موجهة نحو النظام الاجتباعي الجديد . ويظهر لنا «باراسيلسس Paracelsus» ــ الداعية البارز للمذهب الطبيعي الصوفي (١٤٩٣ - ١٥٤١) - وبصورة متطرفة قدرا كبيرا من تلك الروح الثورية المبكرة ؛ فباراسيلسس باعتباره من كان يرفع راية السيمياء alchemy التي كانت مستخدمة في الأغراض الطبية ، وباعتباره نصيرا للعقاقير المعدنية mineral drugs (٢٢) في وجه كل معارضيها ، وباعتباره أول من لاحظ الأمراض المهنية التي تصيب عمال المناجم ؛ كان عالما عجربا experimentalist ومُنظِّرا theoretician وكان داعية للمساواة بين البشر . ومع أن باراسيلسس كان ذا نزعة فردية قوية ، فقد رأى أن خلاص المجتمع يكمن في نوع من النزعة الحاعية collectivism ، وقد ردد دون أن يدري رأى ﴿ وَانْج جُّو ، حين قال إنها ليست مشيئة الله تلك التي اقتضت أن يكون هناك السادة الأمراء lords وعامة الشعب ، فكل البشر اخوة . كان باراسيلسس يشارك الطاويين الشيء الكثير، بل ويمكن في واقع الأمر التدليل على أن أدويته السيميائية استمدت أصلها من مفهوم والإكسس (٢٣) الصيني الذي انتقل عبر الثقافتين العربية والبيزنطية .

وهذا التاثل بين الغرب والشرق لم يكن فريدا في بابه ؛ فهناك أوضاع مشابهة عرفت في بجالات أخرى ، فنى الإسلام في القرن العاشر (الميلادى) كان دعلم الترحيد، عند المتصوفة وثيق الصلة بالتطورات العلمية في بلاد فارس وأرض الرافدين : فجاعة وإخوان الصفاء وهي جعية شبه سرية كانت تنادى بالمساواة اقتربت من الطاوية في كل من توجهاتها السياسية والعلمية ، وقد تحول اخوان الصفا أيضا _ مثلهم مثل الطاوين _ إلى التصوف الديني حينها استحال عليهم وضع أهدافهم الاشتراكية موضع التطبيق .

⁽۲۱) اى المسكر الذى كان يفسم غلاة المتطرفين البروتستانت الذين عرفوا باسم والبيوريتان، أو والبيرريتانين Puriums ومعناها والمتطهرين، ، وكانوا وافضين للطفوس الكنسية ومراتب الكهنوت المرتبطة بالكنيسة الكاثوليكية الرومانية التى انشقت عنها كنيسة انجلترا.

⁽۲۲) العقاقير غير المستخلصة من أصل نباق أو حيواني .

⁽۲۳) الإكسير: عقار يطيل الحياة شغل القدماء أنفسهم بالبحث عنه ومحاولة تحضيره.
۸۷۸

تمثل الهدف الطاوى من أجل المجتمع فى نوع من الملكية الجهاعية للأرض الزراعية agrarian collectivism بدون نظام أقطاعي وبدون تجار، وقد دعوا إلى مايعد بحق عودة إلى طريقة أبسط في الحياة . وكان هذا بمثابة رد فعل تجاه هيمنة الكونفوشيين والقانونيين على المجتمع ، وتجاه سلطتهم التي عاملت العامة على أنهم مجرد أدوات ونظرت إلى بعض الناس على أنهم نبلاء وإلى آخرين على أنهم من سقط المتاع . وفي حين استنكر الطاويون مواقف الكونفوشيين والقانونيين بشدة ، فإنهم اعتبروا أن من اللائق وسرقة الطبيعة، من أجل صالح المجتمع واستخدام العالم الطبيعي من أجل رخاء الانسان أما ما اعتبروه خطأ فهو «سرقة الإنسان، لتكديس الثروة من أجل الغايات الخاصة . كان الطاويون آنذاك راغبين في مجتمع قائم على المساواة وتطلعوا إلى «الروح الجماعية البسيطة التي سادت في الماضي، كنبراس لهم ؟ وتلك نزعة قبلية من المحتمل أنها كانت في الأصل أمية matriarchal ، وربما كان ذلك أحد أسباب اعتزازهم الشديد بالرمز الأنثوى . ولعلهم ولبعض الوقت ظلوا يعتقدون أن العودة إلى المجتمع البدائي ممكنة ، وراحوا يبحثون عن الحكام الذين سيضعون مبادئهم موضع التطبيق ، إلا أنهم _ مثلهم مثل سائر المصلحين منذ ذلك الحين _ لم يقيض لهم النجاح .

لا كان هدف الطاويين هو العودة بالمجتمع إلى حالة أبكر وأنقى فهم بذلك لم يكونوا ثوريين بالمعنى المتعارف عليه للكلمة ؛ لكن مواقفهم السياسية ـ سواء في هذا الصدد أو في غيره ـ أسىء فهمها كثيرا ، وهذا يرجع أساسا إلى غياب الوعى السليم بمصطلحات فنية معينة كانوا يستخدمونها ، ويرجع بصفة أخص للكالمات الصينية : (بهو phu) أى : الكتلة غير المنحونة ، و (هون ـ تون hun-un) أى : العياء CYS) دمون وأوضحت الدراسة الدقيقة واعادة الترجمة لفقرات من كتابي الدوقواني تسوى والد دهواى نان تسوى وغيرهما من الكتابات الأقدم أنه أيا كانت المعانى والنائث ق . م ، فقد كانت دوما تتضمن عنصراً سياسياً وبعد ذلك صارت كلمة دبهوء تشير إلى التضامن

⁽٢٤) يشير مصطلح والعياء، إلى الفوضى المطلقة والاضطراب الهائل الذي مابعده اضطراب .

الاجتماعي بين كل إنسان وجاره ؛ أما كلمة «هون ــ تون» أو الكلمتان (هون) و (تون) منفصلتین فکان معناهما (غیر ممیز) و (متجانس) ، أي (غیر طبقي، بالنسبة للمحيط الاجتباعي الطاوي. وهذه التفسيرات ـ التي كانت تفتقر بدرجة كبيرة إلى الوعي بها في الغرب ـ تأكدت وتعززت عن طريق تلك الشخصيات الصينية التي ارتبطت بالطاوية أى «الثوار الأسطوريون Legendary Rebels ، وهي الشخصيات التي يُزعم أن الملوك الأسطوريين الأوائل قد حاربوها وقهروها ، وتبين أساؤها وماتحمله مر مغزى سياسي أن بعضها كان تجسيدا لأفكار سياسية معينة ؛ إذ كان لبعضها أسهاء الواضح أنها ذات طابع مشابه للمصطلحات السياسية المشار إليها في السطور السابقة ، فالثائر الأسطوري «هوان ــ تو Huang-Tou» كان تعبيرا عن الوحش المهول (هون ــ تون Hun-Tun) الذي تخلص منه الامبراطور الأصفر «هوانج_ تن Huang-Ti ؛ إلا أن الاسم «هوان _ تو» نفسه معناه الحرفي والكير المسالم apeaceable bellows ، إذ كان المعتقد أن هذا الوحش الأسطوري المهول هو مؤسس علم وصناعة التعدين metallurgy ومبتكر الأسلحة المعدنية . وهناك وحش مهول آخر هو (تهاو فو و Thao- Wu ومعنى اسمه والوتَّد (أو القائم أو العارضة الخشبية) غير المشذب، ، ووحش ثالث هو (كونج كونج Kung Kung) وهو كبير الصناع الحرفيين ومعنى اسمه والعامل المشارك في الجهود الجماعية communal labour ؛ ومثل هذه الأسهاء تنم بوضوح عن صلات قديمة بالناس الكلاحين ، ومن المحتمل أن الثوار الأسطوريين كانوا قادة المجتمع الجماعي (الشاعي) ماقبل الإقطاعي وأن التخلص منهم يرمز إلى التحول نحو النظام الإقطاعي . وهذا التفسير ينطبق أيضا على الكائنات الأسطورية الأخرى مثل الـ «مياوات الثلاث The (Three Miao والـ ولي التالتسع The Nine Li) التي يبدو أنها تشير إلى جمعيات الزمالة الخاصة بصناع المشغولات المعدنية metal-working confratnities التي كانت قائمة قبل عصر المجتمع الإقطاعي .

 ⁽۲۵) فى كثير من الحالات اضطررنا لصوغ جوع ومثنيات عربية لبعض الكلبات الصينية مثل
 دمياوات ، مقابل miao جهيهات ، دجهيان امقابل chhi ليستقيم التعبير العربي .

وعلى ذلك فلو كان هذا التفسير لوجهة النظر السياسية الطاوية صائبا وبدا مفسر آ للكثير من الكتابات الطاوية الني ظلت غامضة في الماضي ، فعلينا إذن توقع اكتشاف صلات وثيقة بين الطاويين وبين تلك الشريحة الواسعة من الجماهير أي العمال اليدويين . ومثل هذه الصلات موجودة بالفعل وبصفة أخص في حالة الفيلسوفين الطاويين (هسو هسنج Hsü Hsing) و (چُهين هُسيانج Chhen Hsiang) من القرن الرابع واللذين يسوق لنا (مينج تسو Mêng Tzu) بعد قرن من الزمان لمحات عنهما في اطار وصفه للوحدات التعاونية الزراعية ؛ وكما لو أن الأمر على سبيل تأكيد حقيقة تلك العلاقة بين الفيلسوف والعمل اليدوى ، كان لدى الكتابات الطاوية ـ في غر قليل من الحالات مالكثير لتسوقه عن المهارات اليدوية خصوصا متى كان الأمر يتعلق بمقدرة خاصة أو «موهبة» ، وهذه الأخيرة تكون ذات أهمية حاسمة في الأيام الأولى لأي تطور تكنولوچي . وقد علل الطاويون الموهبة باعتبارها غير قابلة للتعليم أو الانتقال بل يمكن اكتسابها فقط من خلال التركيز الدقيق على الطاو السارى حلال كل ضروب الأشياء الطبيعية . وهذا الاهتمام من جانب الفيلسوف بالمهارة اليدوية كان بالطبع غريبا تماما على الكونفوشية ، لكنه كان منسجها كل الأنسجام مع عقائد المساواة التي اعتنقها الطاويون.

ومع أن الطاوين كانوا يكنون احتراما شديدا للمهارة اليدوية وتبنوا وجهة نظر ذات طابع تجريبي ووقفوا في صف إيداعات المكانيكين والمخترعين ، فهم مع ذلك عبروا أيضا في بعض الأحيان عن ريبة مناقضة تجاء المستجدثات التكنولوجية ، الأدر الذي يبدو لأول وهلة غريبا جدا والتكنولوجيا ، عما جعل _ كما هو الحال بالنسبة لموقفهم من المعرفة والتكنولوجيا ، عما جعل _ كما هو الحال بالنسبة لموقفهم من المعرفة لكن التمحيص الدقيق لتعبيرات الريبة التي بدرت من الطاوين يوضح أن لكن التمحيص الدقيق لتعبيرات الريبة التي بدرت من الطاوين يوضح أن ماكانوا يعترضون على استخدامها من قبل الأمراء حد ذاتها ، وأنهم بالأحرى كانوا يعترضون على استخدامها من قبل الأمراء الإقطاعيين كوسيلة لاستعباد البشر . وهذا كله متمثل بصورة موجزة في

قصة وردت بكتاب الـ وتجوانج تسوه ؛ وفيها يتحدث (تسو ـ كونج ـ Tzu مناك) إلى فلاح يقوم برفم الماء من بثر باستخدام دلو ، شارحا له أن هناك وسيلة بسيطة للغاية توفر جهد العامل في مثل هذا العمل هي رافعة الماء الموازنة بالأثقال (الشادوف) ، لكن الفلاح يضحك ويرد عليه قائلا : _

و سمعت من سيدى أن هؤلاء الذين يمتلكون وسائل مصنوعة بدهاء cunning devices إنما يسعون بالدهاء فى قضاء حوائجهم ، وأولئك الذين يسعون بالدهاء فى قضاء حوائجهم لهم قلوب داهية . ومثل هذا الدهاء إنما يعنى الافتقار إلى التواضع الخالص ، وهو افتقار يفضى إلى حالة من قلن الروح متى وصل إليها الناس فلن يسكن الطاو إليهم . وإن لأعرف كل شيء عن رافعة الماء ، لكنى أخجل من أن استخدمها كه .

ليست هناك صعوبة في تحديد دوافع هذه النظرة الطاوية ؛ فسلطة النظام الإقطاعي قامت جزئيا على الهيمنة على حرف معينة كصناعة البرونز وهندسة الرى، بينها التيايز الطبقي قد سار جنبا إلى جنب مع الابتكارات الفنية ، ونتيجة لذلك فالابتكارات نفسها بدت مشكوكاً في قيمتها لا لكونها سيئة في حد ذاتها ولكن لأنها استخدمت بكل بساطة في الأغراض الحطأ . وعلى سبيل المثال فإن أي نوع من الأدوات والآلات كان من الممكن أن يستخدمه الأمراء الإقطاعيون في أغراض التعذيب ، لذا كان من الطبيعي ليستخدمه الأمراء الإقطاعيون في أغراض التعذيب ، لذا كان من الطبيعي لحياة الشعب الطاوين أن ينظروا إلى ذلك شزرا .

يمكن إذن القول بأن الطاوين كانوا تواقين إلى نوع من البدائية primitivism وهم يتطلعون إلى العصر الذهبى السالف . وفي الغرب كانت تسود من حين لآخر وجهات نظر مشابهة ، ومن أمثلة ذلك تبرّؤ الفلاسفة الرواقيين Sioics والكلبين Soics في اليونان من الحياة المتمدينة ، ومنها الاعتقاد المسيحى في النعيم الأولى(٢٠٠) primitive bliss قبل نزول الإنسان ،

⁽٢٦) الفرقة الأولى أتباع مدرسة آمنت بأن الله هو أساس الكوزة وإن أوواح البشر قيسات من النار الإلمية ، وأن الحكيم بعيش منسجها مع الطبيعة ؛ والفرقة الثانية تكونت من جماعات تجمع بينها الدعوة للزهد والتقشف وللحط من شأن السمى للفرقة والنجاح ، وعرف عنها نقدها اللافع للقيم الاجتماعية السائدة.
(٣٧) أى الجنة التى كان آدم أوحواء (عليهما السلام) ينجان بها قبل خووجهها منها.

ومنها أيضا حالة الإعجاب بـ والهمجى النبيل X^) RNoble Savage في القرن الثامن عشر ؛ ومع أن الغرب كان حافلا بمجموعات بمن يعتنقون مثل هذه الانكار ، فإن هؤلاء لم يكونوا ابدا على قدم وساق مع الطاويين الذين كانوا أكثر تنظيها من الرواقيين والكلبيين والذين تضاعفت قوة تألفهم السياسي المعادى للنظام الإقطاعي مع بدايات حركة علمية لم يكن لها نظير في أوربا . المعادى والـ وو والـ فانج ــ شية ؛ ــ

في إطار وصفنا للطاوية وللمواقف الطاوية يتعين علينا الحرص على ألا نهمل صلاتها بالديانة البدائية والشعوذات sorcery الخاصة بشعوب شيال آسيا السابق ذكرها في بداية هذا الفصل ، وبصفة خاصة صلتها بالشامان shaman وهو ذلك الشخص ذو الصفة الكهنوتية الذي تتقمصه الأرواح ويمارس السحر والشفاء من الأمراض ، والذي يظهر في الصين باعتباره الـ (وو wu) وهناك أهمية للفظ «وو» لأن الكلمة ذات صلة بالرقص ، فالعلامة الكتابية التي وجدت على عظام النبوءات تصور في الواقع شامانا راقصا يصنع المعجزات وهو يمسك بالريش في يديه (أو يديها لأن المرأة بدورها كانُّ بمقدورها أن تصبح «وو») ؛ وعلى الفور تتبدى لذلك أهمية خاصة لأن الطاوية لم تكن فقط فلسفة صوفية تعترف بالمارسات السحرية للشامانات ، بل كانت أيضا ذات ارتباط باستخدام الرمز الأنثوى الذي نشأ في مجتمع بدائي أمي(٢٩) . وهناك مصطلح آخر له أهمية بدوره هو (فانج ــ شية fang-shih) ، وكان يُتَرْجَم إلى «رجل فاضل بحوزته علاجات سحرية» ومن الواضح أنه مصطلح ذو علاقة بالجوانب الشفائية للشامانية . وحين نَاخِذُ في اعتبارنا الصلة الوثيقة بين الشامانية shamanism والتعزيم (طرد الأرواح الشريرة) exorcism والطب المبكر سنجد استخدام المصطلح «فانج ــ شيه» فيها يتعلق بالطاوية مفهوما بالقدر الكافي ، لكن هناك ماهو

 ⁽٢٨) فكرة قديمة تنادى بأن الفطرة البشرية خيرة بطبيمتها وأن الإنسان اتما تفسده المدينة ، وقد جدد
 دچان جاك روسو، الدموة إليها فى القرن الثامن عشر.

أوثق صلة لأن الطاويين رأوا وجود رابطة محددة بين الـ (وو) والصيدلة ودراستهم للسيمياء .

لم يكن الد ووون ("") على وفاق دائيا مع السلطة مما جعل الجوانب السياسية والسحرية للنظرة الطاوية تجد أصداء لها في هذا المجال ؛ وفي عهد أسرة وسونج ، تعرض الد ووون الفعل لاضطهاد قاس على أيدى الحكام ورؤساء الشرطة ، وحتى ماقرب نهاية عهد أسرة وجهن كانت النصوص القانونية المعاقبة للمشعودين والسحرة مانزال بقية ضمن مدونة قوانين العقوبات . لكن لما كان الد ووون قد زاولوا في بعض الأحيان عمارسات . مثل تقديم القرابين البشرية ، فبمقدور المرء الساح لنضمه ببعض التعاطف مع المعارضة الكونفوشية ولو من منطلق إنساني على الأقل . وعلى أية حال فقد تسبب هذا القمع في توجيه هذا الجانب من الطاوية (جانب الدوية) لل العمل السرى ، وأفضى بعد فترة إلى تكوين الجمعيات السرية في الأوساط الشعبية ؛ وتلك هي الجمعيات التي قدر لها في القرون التالية أن تلعب دورا كمرا في الحياة الصينية .

مطامح الفرد في الطاوية: ــ

كما أسلفنا الذكر في بداية هذا الفصل كانت الطاوية منذ أقدم العصور أسبرة للفكرة القائلة بإمكانية تحقيق الخلود المادى أى الاستمرار في البقاء على الأرض وليس في عالم ما آخر . ولما كان للبشر نفوس souls مقدد آمن الصينيون بأن من غير الممكن استمرار البقاء بدون وجود صورة ما من المحين الجسدى ، أى ذلك الخيط الذي ينتظم عقدهم . وآمن الطاويون في المكون الجسدى (شينج هبيين sheng) ؛ ولما كانوا مفتونين بالشباب فقد كانوا واثقين من إمكانية اكتشافهم (hsien للعمليات processes التيخوخة متمثلة في شخوص «الدودات الوسطى صارت العوامل المسببة للشيخوخة متمثلة في شخوص «الدودات الثلاث صارت العوامل المسببة للشيخوخة متمثلة في شخوص «الدودات الثلاث صارت العوامل المسببة للشيخوخة متمثلة في شخوص «الدودات الثلاث مارت العقام أماليب تحقيق الخلود معنية بالخلاص من تلك الشخوص ، فعندثلة فتما

⁽٣٠) جمع الـ وروي .

يتسنى للإنسان أن يصبح (چينجن chenien) أى دانسان حقيقى، يحيا إلى الأبد بجسد شاب وإن كان أثيريا ؛ ولتحقيق هذه الحالة المرغوبة كان لابد من اجراء طفوس جنائزية معينة على جسد الميت المتنطس (٢٠٠٠) من اللكى قضى عمره فى التهيؤ للخلود بما يشتمل عليه ذلك من معدد من المارسات الحاصة التنفسية والعلاجية الشمسية والرياضية والجنسية.

ترجع الأساليب الفنية للتنفس وتمرينات الشهيق والزفير إلى عهود صينية مغرقة في القدم ، وكان الغرض منها تمكين المتنطس من العودة لطريقة التنفس المتبعة في الرحم ؛ ولما كان الطاويون لا يعلمون شيئا عن الغازات الموجودة في الدورة الدموية للأم أو جنينها فقد فسروا ذلك بمحاولة جعل التنفس هادنا إلى أقصى حد عمكن وعمارسة عملية حبس الأنفاس لأطول فترة ممكنة ، فحبس الأنفاس يؤدى إلى كافة التأثيرات : طنين في الأذين ودوار وعرق ، وكان من المعتقد أن هذه التأثيرات في مجمله هي تدريب جيد من أجل بلوغ حالة الخلود .

وثانى الأساليب المتبعة فى تحقيق الخلود وهو العلاج الشمسى والذى لم تعرف أهميته فى أوربا إلا فى المتحدام الحيام الشمسى (الذى لم تعرف أهميته فى أوربا إلا فى العصر الحديث) ، كان يمارس بتعريض الجسم للشمس فى نفس الوقت الذى يمسك فيه الشخص بيده علامة كتابية خاصة (عبارة عن الشمس داخل إطار) مدونة باللون الأحمر على ورقة خضراء . لكن هذا الأسلوب كان متبعا من جانب الرجال فقط ، أما النساء المتنطسات فكان عليهن تعريض أنفسهن للقمر وهن ممسكات بقطعة من الورق الأصفر عليها القمر داخل إطار مرسوم باللون الأسود ، وهو إجراء ما كان ليرفع عليها القمر من فيتامين ود 10 إلا بقدار ضئيل (٢٦)

وثالث الأساليب وهو تدريبات الرياضة البدنية كان يسمى (تاوين tao وثالث الأساليب وهو تدريبات الرياضة البدنية كان يسمى (تاوين yin)

 ⁽٣١) انتقبنا لفظ والمتنطس، لينهض بهذه الوظيفة الصطلحية ، والمتنطس في العربية أصلا هو (من يتأتق في كلاء، وملهسه ومأكمله ، ويدقق النظر في الأمول).

⁽٣٧) التعرض لأشعة الشمس يحول فيتامين (د، وD) الموجود تحت الجلد إلى ليتامين (د، وD) وهو الصورة الكيهاوية من ذلك الفيتامين التي يستطيع الجسم الاستفادة منها .

الاستسقاء (استنزال المطر) التي كان الشامان بؤديها، وان كانت الأوضاع الموجية (٢٣) الموضاع الموجية (٢٣) و المندية قد مارست بدورها تأثيرا كبيرا على ذلك. الأسلوب . ومن الأسهاء التي عرفت لهذه التدريبات في العصور التالية : (كونج و في kung fu) و (نبي كونج nei kung). ومعناها «العمل» أو «العمل الموجه نحو الداخل» .

وكل ذلك استمد أصله من الفكرة القديمة قدم الدهر التي مؤداها أن مسام الجسم عرضة للانسداد مما يسبب ركود سوائل الجسم والإصابة massage بالأمراض . كما استخدمت أيضا أساليب تدليك الجسم techniques .

أما رابع الأساليب وهو استخدام الطرق الجنسية فقد قوبل بعداء شديد من جانب الكونفوشيين والبوذيين ، لكنه مع ذلك ينال اهتهاما كبيرا اليوم . وفي ضوء القبول العام بنظريات الـ (ين ـ يانج Yin-Yang) كان من الطبيعي التفكر في العلاقات الجنسية البشرية باعتبارها ذات صلات وثيقة مع الآلية التي يسير بها الكون بأسره ، وقد اعتبرها الطاويون وسيلة هامة لتحقيق الخلود المادى ؛ وبعض النصوص القديمة التي تتناول هذا الموضوع تذكر بالفعل أسهاء بعض خبراء المسائل الجنسية sexological experts الذين اشتهروا بطول العمر . وأطلق على الأساليب التي كانت تمارس سرا اسم (طريقة تغذية الحياة بواسطة الـ «ين» والـ «يانج») وكان الهدف الأساسي منها المحافظة على أكبر قدر ممكن من الجوهر المنوى seminal essence (جُنج) والاستفادة من القوتين العظيمتين في الفرد باعتبارهما تغذية لاغنى عنها من كل منها للآخر . ولايمكن وضع حد فاصل ليميز بدقة بين المارسة الطاوية والسلوك المعتاد، وإن كانت مجاراة وجهة النظر الطاوية تستتبع التأكيد بشدة على أهمية النساء في منظومة الأشياء scheme of things . ومن المحتمل أن بعض الأساليب استمدت أصولها من أوضاع . قائمة في أسر الوجهاء حيث كانت توجد كثرة من السراري ، وهو أمر لايدعو للدهشة إذ لابد أن مشكلة تنظيم الحياة الجنسية الصحية في أسرة تتعدد فيها الزوجات كانت بالفعل مشكلة حقيقية .

⁽٣٣) أوضاع عددة يتخذها ممارس اليوجا (وهي رياضة تأملية ترتبط بالفلسفات الهندية).

مزجت الاساليب الطاوية في الواقع بين أمرين متعارضين: الاستثارة الجنسية من أجل زيادة مقدار الـ ﴿ يُجنِّحِ ، والطرق الخاصة بمنع فقده . وكان كبح الشهوة الجنسية يُعد أمراً مناقضا لإيقاع الطبيعة ، أمَّا العزوبة (التي حَبَّدُها البوذيون بشدة في العصور التالية) فرأوا أنها تفضي إلى الاضطرابات العصبية ؛ لذا كانت الوسيلة المستخدمة كثيرا من اجل تجنب فقد الـ ﴿ يُخْتِجِ ﴾ هي الجماع التخزيني coitus reservatus أي الاتصال الجنسي المتعاقب بعدة رفيقات بحيث لايقع القذف إلا نادرا . واليوم فإن مثل هذه السلسلة من الإيلاجات التي لاتنتهي بالإشباع ربما تعد ضارة من الناحية النفسية ، لكن الأمر كان مختلفا بالنسبة للطاويين لأن هدفهم كان مختلفا . وهذا الأسلوب لم يمارس من أجل غرض سلبي (منع الحمل) ، بل من أجل غرض ايجابي هو ضمان التغذية المتبادلة لكلتا القوتين ، ويصفة خاصة من أجل تقوية الذكر (يانج) . وهناك طريقة كانت تعتمد على احداث ضغط على القناة البولية فيها بين كيس الصفن وفتحة الشرج في لحظة القذف مما يعمل على تحويل السائل المنوى إلى المثانة ، وكان الطاويون يظنون أن الـ وحُنج، يمكن بهذه الطريقة أن يُدفع لأعلى لكي ويغذى المخ، (هوان چُنج بوناو huan ching pu nao) ، ولم يكونوا على علم بأن السائل المنوى في هذا الجماع الاكتنازي coitus thesauratus يفقد في نهاية المطاف بالطريقة الإخراجية المعتادة (٣٤) . وكانت هناك أيضا أساليب هندية شبيهة بذلك .

كان التأكيد قويا على تعاقب المعاشرات، وكانت التوجيهات كثيرة (ومتضاربة) حول اختيار الرفيقات، لكن لما كان هناك أيضاً نظام محكم للمحظورات prohibitions يتوقف على فصول السنة وحالة الطقس وأطوار الفر والوضع الفلكي (التنجيمي) وما شابه ذلك، فإن الفرص المواتية للمتنطسين الطاويين لم تكن صانحة في كل الأوقات. لكن أكثر الأمور مدعاة لللهشة في هذا الجانب من المارسة الفسيولوجية الدينية الطاوية كان اشتيالها على طقوس عامة public ceremonies إلى جانب الحياة الزوجية المتناسين والتموينات الخاصة بالمتناسين. وهذه الطقوس نشأت إبان القرن

الثانى الميلادى وصارت شائعة حوالى عام ٤٠٠، و وكانت تتكون من رقصات شعائرية تنتهى إما باتصال جنسى بين الشخصيين الرئيسيتين(٣٥) فى حضور جماعة المحتفلين أو تنتهى باتصالات جنسية متعاقبة بين أفراد ذلك الجمع فى غرف على جانبى ساحة المعبد.

الطاوية كديانة :

في عام ١٩٤٣ قام چوزيف نيدهام مع عدد من العلياء البارزين من (كرغنج Kunning) (عاصمة ولاية يونان) برحلة إلى التلال الغربية بغرض زيارة ثلاثة معابد بها منها اثنان بوذيان وواحد طاوى. ونظرا للاهتمامات العلمية بالفكر الطاوى القديم كان الجميع تواقين بصفة خاصة لزيارة وحجرة الأطهار الثلاثة The Chamber of the Three Pures ، وهي مزار الانحدار ؛ وسرعان ما اكتشف نيدهام أنه لا أحد من صحبته لديه أدن فكرة عمن كان أولئك الأطهار الثلاثة ، وهو يعلق على ذلك بأنه غوذج للقصور في توجيه الدراسات إلى واحدة من أهم الظواهر في كل مباحث الاديان المقارنة . ونحن من جانبنا لا نستطيع أن نفرغ من الطاوية دون لشيء من العلميا التي بحاجة المنيء من العلوية دون الشيء من العلوية المنيء من العلوية دون الشيء من العلوية في عصورها المبكرة والوسطى ، وبحاجة لفكرة عامة عن الواضحة لفكرة على عربية منظمة .

نؤكد في المقام الأول أن الطاوية الدينية (الطاوية كديانة) كانت بمثابة رد فعل نحو الديانة الجاعية للمجتمع الإقطاعي الصيني القديم وما كان مرتبطا بها من مذابح نذرت لا لهة الأرض والحنطة ؛ إذ ما أن اتسعت الدولة وغت ديانتها حتى بدا واضحا أن من المستحيل على غالبية الشعب المشاركة في الطقوس الدينية ، مما أدى إلى تجول الطاوية لتصبح الديانة الصينية الاستقلالية ذات المنشأ الوطني والساعية إلى الخلاص (Tr)salvation).

⁽٣٥) رجل وامرأة طبعاً .

⁽٣٦) مصطلح ديني مسيحي يعني النجاة من الضلال والتحرر من الخطيئة .

وكانت بداية الطاوية في عهد أسرة هان ؛ وهي تدين بالكثير لأسرة (چاننج) التي حكمت في القرن الأول الميلادي ، ويروى التراث أن هذه الأسرة تنحدر من صلب (چاننج ليانيج و (Chang liang) الذي قام في القرن الأول الميلادي بمعاونة المغامر «ليوبانيج» في السيطرة على ولاية چهن وعلى ممتشاريها من القانوبين الذين كان الطاويون يكنون لهم البغض . وعلى أية حال فقد كان حكام تلك الأسرة أقوياء وكان من شأن تطويرهم للطاوية فرد آخر من الأسرة ه هر الطاوي والسيميائي (چاننج طاو ليج Chang فرد آخر من الأسرة على ما التطوير لتلك الميانة الوليدة ، أصبح له من كثرة الأتباع ما أعانه على تأسيس ولاية شبه مستقلة على حدود وسيحوان» و «شنسي» . وقد سرى الاعتقاد بأن «چانج طاو لينج» كان من كثرة الطاوية قصيرة . وقد سرى الاعتقاد بأن «چانج طاو لينج» كان منزة الطاوية لدرجة أن القرابين الملكية الرسمية صارت ولأول مرة تنحر من أجل «لاوتسو»

ربما كانت أنشطة وتعاليم وجانيح طاو "لنج» قد تلقت بعض المؤثرات من الخارج ، لكن مها كانت الأسباب فإن القرن الثاني الميلادي شهد بالفعل شأة مؤسسة دينية طاوية Taoist Church واضحة المعالم ازدهرت على مر القرون الطويلة التالية . و بعد ذلك حدث عام ٤٢٣ م . وفي بلاط أسرة دويي السّمالية . أن اتحذ الطاوي (كهوو - جُهين - جُيّة الله Khou أخي الطاقي (كهوو - جُهين - جُيّة الله Chhien-Chih النهالية السياوي) أي (للعلم السياوي) انفسه لقب (جهين شية (Thien Shih أي (للعلم السياوي) اتصل بقاؤها في خط لاينتابه انقطاع لتصل مباشرة إلى قرننا الحالى . ومع اتصل بقاؤها في خط لاينتابه انقطاع لتصل مباشرة إلى قرننا الحالى . ومع الله فعلى مر الأعوام كابدت المؤسسة الدينية الطاوية ذاتها الكثير من الاضطرابات وقع معظمها في صورة جدل ومنازعات فكرية مع البوذيين الخضل المن انتقلت منزلتها الثقافية المتميزة في عهد أسرة وسونج انقرنها إلى أن انتقلت منزلتها الثقافية المتميزة في عهد أسرة وسونج القرنين الحادي عشر والثاني عشر الميلاديين) إلى أتباع الكونفوشية المحدثة (القرنين الحادي عشر والثاني عشر الميلاديين) إلى أتباع الكونفوشية المحدثة المتراسة المعلى المعول الأسراء الأجنبية مثل المغول

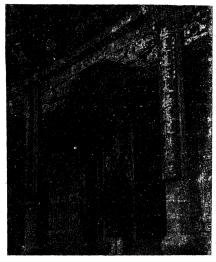
والمانجو بالسلطة ساد الدوائر الرسمية قدر كبير من الارتباب فى الطاوية ؛ ولعل ذلك يرجع أساسا إلى نفوذها السياسي الهدام فى إثارة الجهاهير ضد الاجانب وزعمها بالمقدرة على التنبؤ ، وهما أمران يمكن استخدامها بكل سهولة كركيزة للشروع فى تغيير الأسرة الحاكمة . وفى ظل هذا الرفض الرسمى انحدرت المؤسسة الدينية الطاوية نحو المزيد من التدهور .

في العصور التي كانت فيها الطاوية تنعم فعلا بالازدهار كديانة ، كانت نصوص الرحى المقدس divine revelations تنتزل على قادتها ، وقد بدأ ذلك في القرن الثالث الميلادى ثم اتصل في العصور التالية إلى أن ظهرت في القرن الخالص عقيدة تثليث قوامها والأطهار الثلاثة The Three Three الذين عرفوا بالأسهاء التالية : والمولي السهاوى النفيس. والفرد المبجل الأزلي الأولىء وهو المهيمن على الماضى ، و والمولي الروحى النفيس والفرد المبجل السهاوى الملكى اللدى العظيمة وهو المهيمن على الحاضر ، و والمولي القدوس النفيس والفجر الطاهر والفرد السهاوى وهو المهيمن على المعتمن على المستقبل . وربما كانت عقيدة الشخوص الثلاثة هذه مدينة بوجودها للتأثير المسيحى ، لكن الأوان كان مبكرا نوعا عها يسمح بذلك بوجودها للتأثير المسيحى ، لكن الأوان كان مبكرا نوعا عها يسمح بذلك ما لم تكن بعض الأفكار الغنوصية (المعقيدة نابعة من الأفكار الطاوية الخاصة مناك ، والأرجع أن تكون تلك العقيدة نابعة من الأفكار الطاوية الخاصة من . م لئل مايل : -

﴿ أنتج الطاو الفرد ، والفرد أنتج الاثنين ، والاثنان أنتجا الثلاثة ، والثلاثة أنتجوا العشرة آلاف شيء [أى كل الأشياء] . ﴾

حين ينظر المرء إلى مجمل الصورة يجد نفسه منساقا إلى استنتاج أن الطاوية تطورت إلى مؤسسة دينية طاوية كبديل وطنى للمؤسسة الكهنوتية

⁽٣٧) أعلاط من مذاهب سعت للمزج بين الفلسفة والذين ، وقسورت جيما حول فكرة أن للعرقة وحى ألمى وأنجا سبيل الحلاص . وقد نشطت المغرصية فى القرنين الأول والثال كفكر يجمع بين المسيحية والفلسفة والأقيان الشرقية والسحر والوثية ، وقد عنتها الكنيسة ضريا من الهوطئة (الحمورية على التعاليم
المسيحية) .



شكل (۲۲) معبد د وو _ ليانج كوان Wu-liang Kuan » قى د چُهين _ شان ، بجنوب شرق د انشاب ، وبالفرب من د شايانج ، فى د لياونج ، .

البوذية (٣٨) ومع ذلك فهذا التحول لم يفض بالفلسفة الطاوية – بكل ما تتسم به من زعة جماعية سياسية وفكر صوفى ومواقف علمية – إلى الانزواء في غياهب النسيان . وواقع الأمر أن الطاوية والكونفوشية مازالنا تشكلان فيا بينهها خلفية العقل الصيني (٣٩) وسوف تواصلان أداء هذا المدور لفترة طويلة قادمة . والطاوية مازالت فعلا راسخة الجلور حتى في عصرنا هذا ؛ وتلك حقيقة ربما يلخصها وجود المعبد الطاوى المقام وسط الحدائق الجميلة في دكوغيج ، والذى إذا ما سار به المرء مرتقيا الردهات السفل المزدانة بالعديد من الصور يصل أخيرا إلى قاعة خالية لاشيء فيها سوى لوحة كبيرة منقوش عليها ووان وو چية مو Wan Wu Caih Mu أي

⁽٣٨) نذكر القارىء بأن اليوذية ديانة هندية وفدت على الصين (للمزيد من التفاصيل انظر الفصل الرابع حشر) .

⁽٣٩) يجدر بالذكر أن الدورة الثقافية التي قادها الزعيم الصينى دما وتسى تونيج، بين عامى ١٦ ... ١٩٦٨ (وهى حركة فكرية سياسية بالدرجة الأولى) استهدفت في جانب منها تصفية الفكر التراثى الماثل في خلفية العقل الصينى، ومع ذلك فليس بمقدورنا القطع بما إذا كانت المكانة الراسخة للكونفوشية والطاوية في تلك الخلفية قد ثائرت بالقعل من جراء تلك الثورة.

٩ - الموهيون والمناطقة

ها نحن أولاء أمام اثنتين من مدارس الفكر الصيني حاولتا جاهدتين التوصل إلى منطق علمي أساسي ، وقد اضطلع الموهيون Mohisis بذلك في غيز سياسي شديد أما المناطقة فكانوا أقل تحيزا . لكن الموهية Mohisis غيز سياسي شديد أما المناطقة فكانوا أقل تحيزا . لكن الموهية machisis ، إلى حد بالغ المآخداث التي وقعت في نهاية عصر الولايات المتحاربة ، وفاة مؤسسها (موق Mo Ti) ، وكل ما نستطيع قوله على وجه التأكيد أن حياته وقعت بكاملها في الفترة ما بين عامي ٤٧٩ — ٣٨١ ق . م ، وأنه تواق قبل فترة غير طويلة من ميلاد (منشوس Mencius) الذي حل عليه في تكتاباته . وكان « موق » من مواطني ولاية «لو» ، ويحتمل أنه كان وزيرا في حكومة أسرة « سونج » ، ويبدو من المؤكد أنه تعهد برعايته مدرسة للطلاب حكومة أسرة « سونج » ، ويبدو من المؤكد أنه تعهد برعايته مدرسة للطلاب المنظيمة التي جعلت منه واحدا من أسمى الشخصيات الصينية في : المحبة الشاملة بحولت الدفاعية) .

ويقال إن الموهين كانوا يمثلون عنصر « الفروسية » في النظام الإقطاعي الصيني ، لأنهم برغم استنكارهم للبحرب كانت نزعتهم السلمية pacifism ذات حدود ؛ وقد قاموا في الواقع بتدريب أنفسهم على الفنون العسكرية ليتمكنوا من المسارعة إلى معاونة الولاية الضعيفة التي حهاجم من جانب ولاية قوية ، ويبدو أن ولعهم بالأساليب الفنية الحاصة بإقامة التحصينات والدفاعات العسكرية هو الذي وجه اهتهامهم إلى الطرائق العلمية الأساسية . وكانت بحوث الموهين في الميكانيكا والبصريات من بين أولى النصوص المسجلة التي شهدها العلم الصيني ؛ وإذا كان الاهتهام الطاوى قد انصب بصفة خاصة على التغير البيولوجي ، فيمكن القول بأن الموهين قد اجتذبهم أساسا الميكانيكا والفيزياء ؛ لكن هذه الحقيقة لم تكن دائيا

موضع الإدراك، ذلك أن أهل العلم ركزوا اهتمامهم على الفقرات الأخلاقية في كتاب الـ (موتسو Mo Tzu --- أى (الموجز الوافي للموهية) -- على حساب القضايا العلمية .

التجريبية الدينية عند موتى :

بشر الطاويون كما رأينا بالدعوة ضد النظام الإقطاعي ، وآمنوا بأن التطور الاجتماعي بحالته الآكثر بدائية . وعلى النقيض من ذلك استنكر الموهيون الاجتماعي بحالته الآكثر بدائية . وعلى النقيض من ذلك استنكر الموهيون المجتمع البدائي وقالوا أن كل امرىء فيه كان يتبع هواه ، وانه كان ميدانا للنزاع المستمر ، وبه و اضطراب في عالم البشر ، عائل لذلك الاضطراب التأثم « بين الحيوانات والبهائم ، وكل ذلك من جراء و الحاجة للحاكم ، وهم من جهة أخرى لم يأخذوا بالموقف الكونفوشي بل نادوا بأن العالم بمجرد أن يصبح مجتمعا واحدا فسوف يخيم عليه الانسجام وحجة الناس لرفاقهم في البشرية ، ومن ثم فسوف يسود الاهتمام برحائهم ، ويعم العطف والرحمة ويقترنان بنزعة جماعية جوهرية . وآمن الموهيون بأن ذلك كله أضحى مفتقدا حين صارت الإمبراطورية و إرثاً عائليا ، وحين ركز الناس اهتمامهم على وحداتهم الأمرية الحاصة على حساب المجتمع ، بل وحين أصبح على والخداقية الكونفوشية المتطرفة الأسبقية على ما عداما من المواقف الفكرية .

وتمثل سبيل الحلاص من ذلك الواقع في العودة إلى وجهات نظر الملوك الحكياء sage kings القدامي الذين اتسموا بالغيرية ، فحيثنذ فقط يتسنى عقيق (تازير عظيم (Great Togetherness) و ونادي الموهيون الذلك معناه ممارسة الـ (حين آي (chien ai ونادي الموهيون غرض عمل هو جعل النظام الإنقاعي يعمل بصورة أفضل ، وهم في منحاهم هذا يمتلكون رؤية كونفوشية لكنها في غاية المقوة نظرا لدعمها بمباديء دينية تقوم على استنكار استغلال الضعفاء ، فمشيئة الساء (تمقت الدولة الكبيرة التي تعتدى على

الدول الصغيرة ، والبيت الكبير الذي يزعج البيوت الصغيرة ، والقوى . الذي ينهب الضعفاء ، والأريب الذي يخدع الحمقي ، والشريف الذي يزدري البسطاء » .

كان الموهيون على ادراك فائق بكينونة عالم غير مرثى ، إذ آمنوا بوجود الأشباح ghosts والأرواح spirits الى كانوا يعتقدون أنها تضطلع بأدوار الماقين watchers على أخلاق الكائنات الحية ؛ ومن غرائب الأمور أن نزعتهم التجريبية العلمية scientific empricism هي التي ساقتهم إلى ذلك الاعتقاد.

﴿ قال (موتسو »: وطريقة اكتشاف ما إذا كان أى شيء موجودا أم لا ، تتمثل فى الاعتباد على شهادة أعين وآذان الجمهور ، فإذا كان البعض قد سمعه أو البعض قد رآه فعلينا القول بوجوده ، وإذا لم يكن أحد سمعه ولا أحد رآه فعلينا القول بعدم وجوده . . . وطللا أن هناك — منذ أقدم العصور وحتى عصرنا الحالى ، بل ومنذ بداية البشرية — أناسا رأوا أبدان الأرواح والأشباخ وسمعوا أصواتها ، فكيف يمكننا القول بعدم وجودها ؟ ﴾ .

وموقف د موتسو ، هذا لم يكن على الإطلاق غير علمى ، فالاحتكام إلى مجتمع الملاحظين community of observers هو جزء من بنية العلم الطبيعى ، لكنه توصل إلى الاستنتاج الخطأ لأنه حط من قيمة دور العقل الناقد critical intellect الذى ورد ذكره بعد ذلك بخمسة قرون في مناقشة حول الموهيين كتبها (وانج جُهونج Wang Chhung) وظهرت في كتاب دلون هينج Lun Hêng ، أى (محادثات في الميزان) الذى يعود إلى عام ٨٣ م :

﴿ الواقع أن الحقيقة والزيف لا يعتمدان [فقط] على الأذن والحين ، بل يحتاجان إلى المران العقلى ؛ فالموهبون فيها

أصدروه من أحكام لم يستعملوا عقولهم فى الرجوع إلى أصول الأشياء ، بل آمنوا دون تبصر بما سمعوا ورأوا ، ونتيجة لذلك فشلوا فى التوصل للحقيقة بالرغم من وضوح بيناتهم ﴾ .

الفكر العلمى فى الشريعة الموهية:

يستحق (موقى) أعظم الثناء على مبدأ « المحبة الشاملة » الذى بشربه في وقت مبكر يعود و للقرن الرابع ق . م ، والذى يتمشى مع أفضل تعاليم أديان التوحيد الغربية ، وإن كان هذا المبدأ لا يمت لتاريخ العلم بصلات مباشرة قوية . لكننا حين نأخذ في دراسة الشرائع والتفاسير من واقع الـ (موتسو Mo Tzw أن (كتاب المعلم مو) ندرك الحد الذى بلغه الموهيون المتأخرون في إطار جهودهم من أجل تأسيس نظام فكرى يمكن أن يرتكز عليه العلم التجريبي ، ولعل بعض الأمثلة المختارة توضح ذلك (ملحوظة : ق = القانون ، ق س = العرض) :—

وفى ذلك إشارة إلى الأحكام الشخصية كأن تقول : زهرة « جميلة » ، فالزهرة تظل هي نفسها سواء اعتقدنا بجهالها أم لا .

﴿ قُ النار حارة . . .

ق س النار: حينها يقول المرء أن النار حارة فهذا ليس على سبيل وصف حرارة النار [فقط] ، [لأننى] أقوم بالتشبية [أو الربط بين] [الإحساس البصرى بد..] الضوء [والإحساس اللمسى بالحرارة] ﴾

تناول الموهيون عمل العقل في تصنيف وتنظيم الإحساسات والإدراكات بالكثير من المناقشة ، فالإدراك الحسى يستهدف العالم الذي تعيه أعضاء الحس (الدروب الحمسة the five roads) ، وبعد ذلك تخضع البيانات الحاصة بها للتفكير ، ومن خلال هذا المساريتم التوصل إلى (جيه أي أي أي ألمارف الحاصة بالمفاهيم والتفسيرات . ومما يثير الاهتيام أن هذه العلامة الكتابية قد صاغها الموهيون على ما يبدو كمصطلح فني ecchnical term أو «طرائق methods» الطبيعة : —

﴿ قَ التّهائل المتبادل بين الأشياء ذات الـ (فا 1⁄8] أى النموذج أو الطريقة] الواحد بمتد إلى كافة الأشياء التي من نفس الفقة ، وعلى ذلك فالمربعات كل منها بمائل الآخر . . ق س كل الأشياء المربعة لها نفس الـ و فا ، حتى لو كانت مختلفة [في حد ذاتها] ، فهي جميعا من نفس النوع طالما كانت كلها مربعة . والأشياء على مثال ذلك ﴾ .

-: causation ثم لننتقل إلى السبية

﴿ ق السبب هو ذلك الذي بمقتضاه تكون صبرورة الشيء

السبب الأصغر هنا هو بالأحرى ما يجب أن نطلق عليه و الشرط الضرورى mecessary condition وليس و السبب ، ومع ذلك فيا من شك في أننا في فقرة كهذه نجد أنفسنا في غرفة محركات الفكر العلمي ذاتها ، وهذا أيضا هو الحال بالنسبة للتساؤل عن مكونات المعرفة :—

﴿ ق المعرفة تشمل الساع بشيء ما والتوصل منه إلى استدلال أو الإلمام بعرض له ، واكتساب الحبرة الشخصية به ، والمواءمة بين الأسهاء names والحقائق actualities ، ثم ايتاء الفعل

 ل س تلقى شيء منقول هو معرفة سياعية ، و [التصنيف [classifying] الذي لا يعرقله الوضع المكاني [كأن تكون الأشياء المعنية متباعدة] هو استدلال أو عرض .

وما يلاحظه المرء بكيانه البدني هو خبرة شخصية .

والذى يعين أو يجدد هو الأسياء ، والذى يتعين أو يتحدد هو الحقائق ؛ وحين تشد الأسياء والحقائق إلى بعضها البعض كدابتى المحراث . فهذا هو التواؤم [المطلوب] . كذلك أيضا فإن ما يرتفق مع الحركة هو الفعل كه .

ونلحظ هنا غياب أى تحيز ضد الفعل (وبى wei) ، وهذه إحدىُ سيات الطاوين .

> ﴿ ق عندما يسمع المرء أن غير المعروف ، يماثل المعروف يكون كلاهما معروفين . قدر ما هم الماليس كان مسائل أن م م م م

> ق س ما هو بالخارج يكون معروفا، ثم يجيء شخص ما لمو الحادث و اللون داخل الحجرة بماثل هذا اللون [الحارجي]، وبذلك يكون غير المعروف بماثلا للمعروف. وتؤدى الأساء دورها من خلال مايفهم في التيقن مما لم يكن معروفاً من قبل والناس لا يستخدمون

المجهول للحدس بما هو مفهوم ، فهذا أشبه باستخدام مقياس طوله متر في قياس طول مجهول ﴾

وهناك فقرة هامة تدور حول « المعرفة والمهارسة » :

﴿ قَ إِذَا كَانَ المَرَءُ لَدَيْهُ فَكُوهَ عَامَةً لَمْ يَتَفْهِمُهَا بَعَدُ [فَمَا هُوَ التَّصُرُفُ حَيَاهًا ؟] .

ق س القالب (والشاكوش» والمخراز كلها أشياء تستخدم في صناعة الأحدية ، وقد تثبت الزخارف قبل تثبيت المسامير بالحذاء أو بعد ذلك ؛ فالعملية تمضى في طريقها ، أما الترتيب الفعلي لخطواتها فهو مسألة تخضع للصدفة [وقد تتعادل الأسبقيات] ﴾ .

والتمييز بين الضروريات essentials وغير الضروريات . mon مكن فقط عن طريق المهارسة . وها هي توصية باتباع المناقشة العقلانية :—

﴿ قَ أَن تَعْتَقَدُ أَنْ الْأَحَادِيثُ كُلُهَا صَالَة perverse ، فَهَذَا هُو الصَّلَالُ . .

ق س أن تعتقد أن الأحاديث كلها ضالة فهذا غير مسموح به ؛ وإذا كان حديث الرجل [الذي يحض على هذا المبدأ] مسموحا به فالحديث غير ضال ، لكن إذا كان حديثه مسموحا به فهذا لا يعنى أنه صائب بالضرورة كه . (١) .

ومع ذلك فهذا الاقتباس أكثر من أن يكون مجرد توصية ، فهو هجوم على الريبة الطاوية فى النقاش المنطقى ، لكن الأفكار الطاوية لم تكن جميعها مناقضة للتعاليم الموهية ، إذ وافق الموهيون مثلا على الطمأنينة (أى التحرر من الحوف) التي يمكن بلوغها من خلال دراسة الطبيعة :—

⁽١) يلاحظ أن الصينيين لهم منطقهم الخاص حتى في ١ المنطق والمنطقيات ١!

﴿ ق السكينة العقلية هي [إحراز] المعرفة بدُون ايثار أو افتتان وبدون تحيز أو نفور .

ق س السكينة العقلية : الهدوء [في تقبل] هكذية thus - ness الأشياء ﴾ .

توضح هذه الاقتباسات أننا - بالرغم من بعض جوانب الشبه - في عالم ختلف عن عالم الطاوين ؛ إذ ليس بها شيء من الشعر الطاوى أو الروية الطاوية ، كما أن الاهتهام بظواهر الحياة أقل مما هو عندهم ؛ وهذا مع أن الموهيين كانوا على معوفة بالتغير خصوصا التغير البيولوجي . إلا إننا حتى بالرغم من اضطراونا لوقية أعهاهم من خلال عتامة النصوص المحوفة والتنقيحات الحاذقة ، فإن ما يعنينا هو شمولية الاراكهم والطريقة التي حديوا بها الخطوط العامة لما يبلغ مرتبة النظرية الكاملة للطريقة التعلمية ، فهذا ما يتبدى واضحا من خلال النصوص المشوهة ، إذ تناولوا بالنقاش والمحاسس والإدراك الحيى والنسبية والتصنيف ، والاتفاق والاختياص أو المحافقة المصطلحات ، ومرفوا العنصر الاجتباعى في الوساء المصطلحات ، وميزوا بين اللالم المباشر والدليل الثانوى ، إلا أنهم ولسوء الحظ لم يقترحوا على الإطلاق نظرية عامة للظواهر الطبيعية أكثر مدعاة الإثناع من نظرية المناصر الحسمة اعتماد الطبيعية أكثر مناقي المصل التالى)؛ فهم قد انتقدوا ذلك المبدأ جملة وقصيم؛ أولان كان هذا على ما يبدو هو أقصى ما أمكنهم الرصول إليه .

حاول المرهبون تحديد الصور المختلفة للاستدلال العلمي ، ومع أن المنصوص تعترية بعض الشبهات فيدو من المؤكد أنهم توصلوا إلى المبدأين المعامين وهما : الاستنباط deduction والاستثراء deduction نالبدأ الأول يمكن مطالعته على سبيل المثال في فقرة تدور حول استخدام الريخ و الدهنية ، mental models :

﴿ النَّهُ كَبِرِ وَفَقَا لَنموذج model-thinking قوامه اتباع طرأتن [الطبيعة] النَّبَ يُتُدِّ. في التفكير وفقا لنموذج هو الطرائق.

وعلى ذلكَ فلو اتبعت الطرائق فعلاً [حرفياً : أصيبت في وسطها] عن

طريق التفكير وفقا لنموذج ، فسيكون الاستدلال صائبا .

أيما إذا لم تتبع الطرائق فعلا عن طريق التفكير وفقا لنموذج ، فسيكون الاستدلال خاطئاً ﴾

ويتعبير آخر فحينها يتعرف المرء بصورة صائبة على الأسباب (عن طريق صياغة د نموذج ») فإنه يترصل عندتذ إلى الإجابة السليمة ؛ وحيث أن هذه الأسباب — في مجال الطبيعة — ستكون أقل كثيرا في عددها من التأثيرات المأخوذة في الاعتبار ، فإن تحديد الأسباب يمكن أن يتم فقط من خلال عملية الاستنباط.

وبالإضافة إلى ذلك فالفقرة التالية ذات أهمية فيها يتعلق بالاستقراء أى العام :—

﴿ التمديد extension هو اعتبار أن ما لم يتلقه المرء بغد [أى الظاهرة الجديدة] هو [من وجهة النظر التصنيفية] صِنو لما تلقاه من قبل، والتسليم بذلك ﴾ .

وها نحن في الواقع أمام تعميم generalisation قد صيغ من عدد محدود من الأمثلة .

إن الموهمين بما كان لديهم من نماذج تصورية conceptual models ومن استنباط واستقراء ، قد وصلوا بالفعل -- مثلهم مثل الإغريق -- إلى عتبة نظرية العلم على المنفكر في المدلم the theory of science بل إن هناك حقا ما يغرى بالتفكير في أن المنطق الموهمي والاستبصار الطاوى لو قدر لهما الامتزاج ، فلربما استطاع الصينيون اجتياز تلك العتبة ، لكن ماساة العلم الصيني أن ذلك لم يتحقق قط

فأسفة كونجسون لونج :

فی الترن الأول المیلادی قام الفلکی والمؤرخ (سوما تبان Ssuma المرازخ (بان کو Pan Ku) بتسجیل الـ (مِنج چُیا Ming Chia) فی المرازخ (بان کو Ming Chia) فی قائمة منفصلة لکن دون تمییز واضح بینهم وبین الطارین والموهین أو المناطقة أو مدرسة الأسماء School of Names . وأكبر اسمين بين الـ « ونج چيا » هما « هوى شية «Hui Shih » الذي وقعت حياته على الأرجح في و « كونجسون لونج Kungsun Lung » الذي وقعت حياته على الأرجح في النصف الأول من القرن التالي . وكلاهما عاصر الطاوى « چوانج چجو » الذي شكا عقب وفاة « هوى شية » و « كونجسون لونج » كلاهما مستشاراً ايتحدث إليه . وكان « هوى شية » و « كونجسون لونج » كلاهما مستشاراً للأمراء الإقطاعين على طريقة أهل العلم في عصر الولايات المتحاربة ، وكان لكل منها تلامذت الذين يحمهم على أداء تدريباتهم في علم المنطق وكان لكل منها تلامذته الذين يحمهم على أداء تدريباتهم في علم المنطق النجاح . وقد فقدت جميع كتاباتها فيها عدا كتاباً واحداً حفظ بصورة جزئية هو الـ « كونجسون لونج تسو على 12 كتاب وكذلك المفارقات المتعمده وكذلك المفارقات المتعمده وعيره .

يقال إن كتاب الـ «كونجسون لونج تسو» تسنم ذروة الكتابات الفلسفية الصينية القديمة ، وهذا الكتاب مصاغ في صورة محاورات كها هو حال الكثير من كتابات أفلاطون ، والجزء الباقي منه يختص بما يعرف الآن بالكليات عامن عدم ، . . إلخ) تمييزا لما عن الجزئيات . وفيها يلن مناقشة نموذجية بسيطة للكليات (چمية لمان) : —

﴿ ما من شيء [في العالم] بدون « جُمِّهُ » ، لكن تلك الـ « جُمِيهُات » هي بدون « جُمِيهُات » ، [أي أنها غير قابلة للتحلل أو الإنقسام إلى « جُمِيهات» .

ولو كان العالم بدون چيهان .

ولو كان العالم بدون جُمِيهًــٰك لما صارت الأشياء تدعى أشياء [لأنها ستكون بدون خصائص ظاهرة] .

سيب (١٠) مستعون بينون معينفس طعره] . ليس هناك (څيه » [ذو وجود مادی] ، [لكننا ذكرنا أعلاه أنه] ما من شيء بدون (څيه » .

ان عدم وجود و جُيهات [ذات وجود مادى] في العالم ،

وعدم امكان اطلاق اسم وحجيهت على الأشياء ، ليس معناه عدم وجود وحجيهات ؛ فغير صحيح أنه لا يوجد وحجهات ، ، لأنه لا توجد أشياء ليس لها وحجيهات ، . .

وألا يكون العالم به (چُيهَّات) موجودة [في الزمان والمكان] لهو أمر ناجم عن حقيقة أن لكل الأشياء أساءها الحاصة بها ، لكن هذه ليست (جُيهَّت) في حد ذاتها [لأنها أساء شخصية وليس كليات] . ﴾ (٢) . ونقتطف مرة أخرى حوارا من النص الأصلي :—

الحصان الأبيض ليس حصانا . . . فكلمة وحصان »

تشير إلى شكل ، وكلمة «أيض » تشير إلى لون ، وما يشير إلى اللون لا يشير إلى الشكل . لذا أقول أن الحصان الأبيض ليس حصانا [قى حد ذاته] .. وحينا تكون هناك حاجة إلى حصان » [قى حد ذاته] فيمكن جلب الأصفر والأسود ، أما حينا يحتاج الناس إلى «حصان أبيض» فلا يمكنهم ذلك . . . لذا فالحصان الأصفر والحصان الأسود هما شيئان من نفس النوع ويمكن أن يلبيا الحاجة إلى «حصان» لا الحاجة إلى «حصان أييض» .

⁽٣) أغلب النصوص الصينية المقتبدة في هذا الكتاب تصل إلى القارى، عملة بيعض أو كل مصادر اللب الثالية: (١) وجود القافل وجارات مطموسة في الخطوطات الأصلية. (١) وجود الاجتمام المسابقة القائمة وأطفيتية : (٣) الفنجوة الترجية الكتيمة يمن الأرجليقية والصينية ؛ وهذه الأخمية ترجح إلى التباعد بين أساليب التحبير في اللفتين، وحيام توفر درجة من التوازى عامة هي علاقة عين المسلبة عين المسينية وبين اللفات الأوربية عامة هي علاقة عين المولية والمفافة بين المسينية وبين اللفات الأوربية عامة هي علاقة من علاقة متواجه المولية ألم المولية في عمر المترجة الأوربية عامة هي علاقة متواجه المحربية إلى المولية ألم المسلبة في عمر المترجة الأوربية عامة جميا على المحربية إلى المولية في عمر المترجة الأوربي، وعملت جميها على المستمارة المتبادة للألفاظ ومعمل التركب اللغينية وأساليب التعبي، ومؤلمة انتقلت بغورها من اللفات الأوربية المعربية إلى الملفات المتازية المسلبة المائمة المتازية في الألفاظ المسلمات وأساليب التعبير، ومؤلمة الثانية الإمانية المتازية في الألفاظ ومعمل التركب المغيرية بن المرية واللفات الأوربية الحليج الائك أنه أعظم أمانية في مذه التصوص المتنبة ميهمل ولائك على تحقيزة الملفاء ، ومؤنمة تنافية مورة عملية .

ومن ثم يترتب على ذلك أن الحصان الأبيض ليس حصانا [في حد ذاته أو بمعيار الحصانية] . ﴾

القول بأن والحصان ليس حصانا، وما يحمله ذلك من لا معقولية واضحة القضد منه جلب انتباه المفكرين بعيدى النظر، وهو واحد من عدد من المفارقات المأثورة عن المناطقة . ومن وجهة نظر العلم الطبيعي ركز

المناطقة أعظم الاهتمام على « مناقشة التغير » وهو المسألة المحورية في تقصى أحوال الطبيعة .

> س: أتشتمل الاثنان على الواحد؟ ج: الاثنان (-- ية) لا تشتمل على الواحد؟

س: أتشمل الاثنان على الأيمن؟ ج: الاثنان (- ية) لاأين لها؟

س: أتشمل الاثنان على الأيسر ؟ ج: الاثنان (- ية) لا أيسر لها؟ س: أيكن أن نعتر الأيمن اثنين ؟

س: أيكن أن نعتبر الأيسر اثنين؟

س : أيمكن أن نعتبر والأيسر والأيمن ، معا اثنين ؟

ج: يمكن ذلك ﴾.

فالصيغة الكلية من اثنين هي ببساطة و اثنانية Twoness» ولا شيء آخر ، لكن ١ الأين ، حين يضاف إلى د الأيسر ، يصبحان د اثنين ، عددا ويذلك يمكن اعتبارهما واثنين،

﴿ س : أهو مسموح أن نقول أن التغير ليس تغيرا ؟

ج: هو ذاك.

س : أيمكن و للأيمن ، إذا قرن نفسه [بشيء ما] أن يعد ذلك تغيرا ؟

ج: يمكنه ذلك.

س: وما الذي يتغير؟ج: إنه « الأيمن » ﴾ .

وبتعبير آخر ها هي « شمولية الأيمنية universal of righthandedness» تتبدى في الأشياء المزدوجة ثم تعاود الاختفاء

إذا كان الأيمن قد تغير فكيف نظل تعتبره و أبين ٤ ؟
 وإذا لم يكن قد تغير بعد ، فكيف يمكنك الحديث عن التغير ؟
 و الأثنان ، لن يكون لها و أبين ، ما لم يكن لها و أبيس ، فالاثنان تشتمل على وأبسر وأبين ، ؛ فالكبش حين يساف إلى الكبش الثور لا يصبحان حصانا ، والثور حين يضاف إلى الكبش لا يصبحان دجاجة »

من الحل أن «كونجسون لونج ، يهدف إلى تبيان أن الكليات غير قابلة للتغير ، بينها الجزئيات دائمة التغير .

مفارقات هوى شية:

تنزع كتابات المناطقة دائيا لإحداث صدمة ، فهم حين يكتبون مثلا أن كل من ذوات الأربع له خمس أرجل ، يكون هدفهم الجاد هو جذب الانتباه إلى الكلي اللا متغير و ذى الأربع في حد ذاته » . لكن و هوى شية » مع ذلك لم يكن سفسطانيا عضا في كتاباته بل كان اهتهامه كبرا بالعلم معينات المنطقة ؛ وكانت مفارقاته موجهة دائما نحو إبراز نقاط منطقية معينة ، بل كانت في الواقع شبيهة بمفارقات الفيلسوف الإغريقي و زينون الإيل Zeno of Elea اللائلية الصيت . لقد عاش زينون قبل و هوى شية ، بحوالى قرن من الزمان ، لكن مصاعب الانتقال تعزز مرة أخرى احتال أن يكون الفلاسفة الإغريق والصينيون توصلوا إلى أسلوب المفارقات مستقلين عن بعضهم البعض .

وبعض مفارقات (هوى شية) كانت مرتبطة بالطبيعة العامة للتغير وبالنسبية ، ومرز ذلك :— ﴿ الساوات واطئة كالأرض ، والجبال فى نفس منسوب المستفعات ﴾ .

هذه المفارقات تبرز أنه لا بد من وجود تخم frontier تتلامس عنده السياء مع الأرض ، كيا تبرز — من وجهة النظر الكونية — حقيقة أن عدم انتظام سطح الأرض هو أدنى ما يكون . ونجد أيضا ما يلى :—

﴿ الجنوب له وليس له حد في الوقت ذاته ﴾ .

وهذه المفارقة فسرت من وجهتى نظر مختلفتين على أنهاً تعنى إما وجود مناطق وراء الحدود الجغرافية المعروفة ، أو أنها تشير إلى أن كروية الأرض كانت أمرا معروفا كها هو الاحتمال بالنسبة لمفارقة أخرى هي :—

﴿ أعرف مركز العالم ، إنه يقع شيال ولاية (ين Yen)
[أكثر الولايات الصينية تطرفا نحو الشيال] وجنوب ولاية
(يوية Yueh) [أكثر الولايات تطرفا نجو الجنوب] ﴾ .
وإلى جانب هذه المفارقات المتعلقة بنسبية المكان ، كان البعض
منها متعلقا بجانب نسبى آخر هو « نسبية الزمن » :—
﴿ شمس الظهيرة هي الشمس الغاربة ، والمخلوق الوليد هو
غلوق في حالة احتضار ﴾ .

وهذا ينطبق على كل من الفلك والبيولوجيا: فمن الناحية الفلكية نجد أن لخظة الظهيرة تبدو وهمية ، وأن الشمس تنحدر للمغيب دائيا من موقع ما على سطح الأرض ؛ ومن الناحية البيولوجية فالنص يعد إشارة لمظاهر التقدم في المعر aging التي تسير — طبقا للعلم الخديث — بأعلى معدلاتها كلها كان الكائن الحي صغير السن^(٢) ، فهل كان وهوي شية ، يصيب هدفه على نحو أدق مما كان يتصور ؟ ، وها هي مفارقة أخرى :—

⁽٣) حقيقة علمية صحيحة ، فزيادة صلابة الأنسجة وانتخاض عتوى الحلايا من السوائل والعديد . من المظاهر النسيولوجية الأخرى الدالة على التغدم في العمر تحدث يأمل معدلاتها عندما يكون الكائن الحلى . الحلى صغير السن ثم تتاقص للعدلات تدريها ، أما ما يؤدى إلى الظهور الفعل الأعراض الشيخوخة في الأحراف الشيخوخة في الأحيل الكيمية فهو الآثر التراكمي غلمه التغيرات .

﴿ يرحل المرء إلى ولاية يوية اليوم ، فيصلها أمس . ﴾

تبدو هذه كيا لو كانت عبارة مقتطفة من كتاب مدرسي يتناول نسبية أينشين ، وهي تنم عن معرفة أكيدة بمختلف المقاييس الزمنية في مختلف الأماكن . وهذه التفسيرات بالطبع ليست الوحيدة في بابها ، إذ من الممكن كيا زعم واحد من أهل العلم الكونفوشيين في أوائل القرن العشرين أن تكون تلك المفارقات موضوعة بقصد إظهار أن جميع الفروق المكانية وهمية غير حقيقية ، لكننا حين نتأملها يبدو من المرجح أن الهدف منها كان شبيها بهدف زينون : السعى إلى اثبات الاستمرارية continuity كعنصر أساسي في الطبيعة في مقابل اللااستمرارية discontinuity .

ولم تكن نسبية المكان والزمان والتغير لتستغد الموضوعات التي شغلت اهتيام « هوى شية » ، إذ كانت لديه أيضا مفارقات حول اللانهائية infinity ذات صلة بنوع من المذهب الذرى atomism ، وحول التصنيف والكليات وحول دور العقل وحول الإمكانية والواقعية وحول عجائب الطبيعة التي بدا أنها تحمل في طياتها مفارقة ما . وهاك مثالًا على الأولى : —

﴿ الأكبر لا شيء لديه خارج ذاته ، وهو يعرف بالوحدة الكبري Great ؛ والأصغر لا شيء لديه داخل ذاته ، وهو يعرف بالوحدة الصغرى Small Unit ﴾

د الوحدة الكبرى ، على ما يبدو هن الكون universe الشتمل على الحيز والزمن المذكورين أعلاه ، أما د الوحدة الصغرى ، فهى جوهر الذرة حيث إن د المذرة ، كانت تعبيرا عن الشيء الذي لا يمكن تقسيمه إلى المزيد من الاجزاء ، لكن المذهب اللري هو مفهوم ما لبث أن صار عرضة لهجوم المتاحرين من الموهين والمناطقة ، تماما كها حدث مع زينون . وإليك المفاقة التالة : —

﴿ النارُ ليست حارة ﴾ ﴿ الأعين لا ترى ﴾

وهاتان مفارقتان تضعاننا وجها لوجه مع المدركات وكيفية إدراكنا لها: فالنار ليست حارة من تلقاء ذاتها وان كانت تلك هى الكيفية التى يفسرها بها العقل، والأعين لا ترى بذاتها فهى مجرد أعضاء حس تخدم العقل. وبالإضافة إلى ذلك فها هو نوع مختلف من المفارقات يتمثل في المفارقة الخاصة بالإمكانية:

﴿ للبيضة ريش ﴾

وهذه تؤكد على إمكانية فقس الكتكوت . ويتمثل أيضا في المفارقة. التالية :—

﴿ الجبال تنبثق من الأفواه ﴾

وهى نموذج للمفارقات الحاصة بعجائب الطبيعة ، ومن المحتمل أنها تشير إلى الثهرات البركانية . ومازالت هناك مفارقات أخرى تتناول المسائل الرياضية والميكانيكية وكذلك التناسل الحيواني .

منطقية لم صورية لم جدلية ؟:

المفارقات التي من الطراز الذي يجبذه المناطقة ترد أحيانا بالكتب التي تعتبر بصفة عامة طاوية ، فغي كتاب (ليبد تسو Lien Tzu) مثلا سجلت مناقشة تدور بين الفيلسوف (هسيا كو Hsia Ko) — الذي ربما كان شخصا حقيقيا وربما لم يكن — والامبراطور و تهانج) من أسرة و شانج ، ، وهي مناقشة تدور حول و النقائض antimonies أي (التناقضات بين الاستنتاجات التي تبدو متكافئة المنطقية) ، وهذا ما يذكرنا بفيلسوف القرن النامن عشر الأوربي و إيمانويل كانط Immanuel Kant (12).

﴿ قَالَ ﴿ تَهَانِحِ ﴾ سليل ﴿ شانَجِ ﴾ يسأل ﴿ هسيا كو ﴾ : ﴿ في

⁽٤) إيمانوبل كانط [أو : كانت] (١٧٢٤ - ١٩٠٤) : فيلسوف ألماني يعد من كبار الفلاسفة . فند مذهب الشك عند هيوم لانه جمل المعرفة الإنسانية تعتمد على الحس وحده ؛ وبين أنها تعتمد إلى جانب الحس على مقولات ومبادئ. عقلية ، وأن هذه المقولات والمبادئ. بغير خبرة الحواس تصبح فارغة من المضمون .

و هسيا كو و إذا لم تكن هناك أشياء في ذلك الوقت ، فكيف يكن وجود أي منها الآن ؟ وإذا كانت الأجيال القادمة ستزعم عدم وجود أشياء في زمننا الحالى ، فهل سيكونون على صواب ؟ ، قال و تهانج » : وهل كانت الأشياء في ذلك الوقت لا وقبل ، لها ولا و بعد » ؟ » . وهذا ما أجاب عليه وهسيا كو ، قائلا : وليس لنهايات الأشياء وبداياتها حدود معينة ، فالبدايات قد تعد نهايات والنهايات بدايات ، ومنذا الذي بمقدوره وضع حد فاصل بين هذه الدورات ؟ أما مايقع وراء كل الأشياء وأمام كل الأحداث فهذا مالاطاقة لنا بمونته » . قال و تهانج » أيضا : وماذا عن الحيز space ؟ أهناك حدود للأعالى والأسافل وللجهات الثانى ؟ » فقال أهناك حدود للأعالى والأسافل وللجهات الثانى ؟ » فقال وهسيا كو إنه لا يعرف ، لكنه حينها تعرض للضغط أجاب قائلا :

البداية ، أكانت هناك سلفا أشياء مستقلة بذاتها ؟ » فأجابة

كانت هناك أشياء فستكون ذات حدود ، فكيف لنا أن نعلم ؟
لكن وراء اللانهاية infinity لابد من وجود ما هو غير لا نهاية
لكن وراء اللانهاية infinity لابد من وجود ما هو غير لا نهاية
وجود ما هو غير لا محدود not - unlimited لهذا
وحود ما هو غير لا محدود بما not - unlimited لهذا
الاعتبار] فإن اللانهاية يجب أن تكون متبوعة بغير اللانهاية ،
واللا محدود بغير اللامحدود . . . وهذا يعيني على فهم لانهائية
ولا محدودية امتداد الحيز (الفضاء) . دون أن يسمح لي

بإدراك نهائيته ومحدوديته 4.

« لو كان هناك فراغ emptiness فلن تكون له حدود ، ولو

السؤالان المسوقان في هذا الاقتباس هما مناظران للنقيضتين الأولى والثانية لكانط ، إلا أن التأكيد على « اللانهاية ، هو سمة طاوية بميزة بالرغم من كون أسلوب المعالجة بماثلاً لطرائق المناطقة . لكن الأمر المهم فيها يتملن بالغرض الذي نتوخاه هو أن أعمال المتأخرين من الموهيين والمناطقة لما أهمية محورية فيها يتملق بدراسة تطور الفكر العلمي في الصين .

حاول الموهبون والمناطقة وضع أسس يمكن أن يبنى عليها عالم « العلم الطبيعي » ، وهم في مسعاهم هذا قد أظهروا نزعة واضحة إلى المنطق الجلال formal logic ، وعبروا عنه في صورة مفارقة paradox أو نقيضة antinomy ، وتلك نزعة نمطية للفكر الصينى كانت معنية دوما بالعلاقات لا المسائل التي تثيرها المادة ؛ فحيث كانت العقول الغربية تتساءل : « ما هو في جوهره ؟ » كانت العقول الصينية تتساءل : « كيف حال علاقاته بسائر الأشياء في بداياته ووظائفه وبهاياته ؟ وكيف ينبغى أن يكون رد فعلنا تجاهه ؟ » .

وفيا يتعلق بمسألة المنطق الجدل والصورى ، تجدر بنا الإشارة إلى أنه كان هناك هجوم قرى - إبان النهضة العلمية الأوربية في القرن السابع عشر - على المنطق الصورى أى الاستدلال القياسي الذي وضعه أرسطو ، والذي كان النظام المنطقي الوحيد المحروف في العصور الوسطى الأوربية . والمسألة كيا صاغها في نهاية سنينات القرن السابع عشر و توماس سبرات المرتقة في انجلزا ، هي على النحو التال :--

و هذه الطريقة فى الجدل ، وفى الاستدلال على شيء من شيء آخر بمفرده ، ليست على الإطلاق وسيلة ملائمة لنشر المعرفة . . . وباختصار فالجدل أداة جيدة للغاية فى صقل القدرات العقلية للبشر ، وفى جعلهم مدافعين عنكين ويقطين عن تلك المبادىء التى أحاطوا بها من قبل ، لكنه ليس بمكنته على الاطلاق أن يسفر عن زيادة كبيرة فى البنية المادية للعلم داته ي .

وكان على العلميين في العصور التالية أن يرددوا ويعيدوا ترديد وجهة النظر هذه مشيرين إلى أن ذلك المنطق الصورى أعلق استقلالية الفكر، ويتمير آخر فللنطق الصورى _ كيا عرفه الطاويون فعلا — أداة ناقصة مادام الأمر يتعلق بمعالجة كبرى حقائق الطبيعة، أي و التغير، وهذا يفسر لنا لماذا كانت الأمثلة الخاصة بالمنطق الجلدلي (أو الدينامي dynamic)

فى الصين القديمة على هذه الدرجة من الأهمية ونحن بصدد استعراض تطور العلم هناك .

والنطق الصورى ربما كان — على حد ما قيل — مرحلة ضرورية في تطور العلم في أوربا وإن لم يكن بمقدور أحد التيقن من هذه المقولة ، كما أننا لن نستطيع أبدا الاجابة على السؤال التالى : لو أن الأحوال البيئية للمجتمع الصيني كانت مواتية للتطور الكامل للعلم الطبيعي ، أفلم يكن برسع الموهيين (أو ثمة مدرسة أخرى) صوغ هذا النمط من المنطق ؟ ومع ذلك فهناك أمر واحد مؤكد مؤداه أن فلاسفة عصر الولايات المتحاربة استخدموا في كتاباتهم كل صور الاستدلال التي صنفها الإغريق ، دون تسميتها أو وصفها بطريقة مجردة ، وهناك سبب آخر عتمل لهذا الأمر : الصينية الموحيدة المقاطع والرمزية الكتابة قد استوعبت مبادىء المنطق القياسي بصورة أفضل من اللغات الهندو أوربية (ع) الهجائية الكتابة ، ناصينيون لم يستشعروا أبدا — والحال هكذا — الحاجة إلى وضع رموز خاصة بصور الاستدلال .

لسنا نعلم على وجه اليقين أسباب تدهور واختفاء أفكار الموهين والمناطقة إبان اضطرابات عصر التوحيد الأول للإمبراطورية ؛ ومن المحتمل أن الأحوال الاجتماعية أدت إلى استقطاب الفكر بين إطارين : الكونفوشين أن والطارى ؛ وكان من شأن الأهداف الاجتماعية الخاصة للكونفوشين أن تحول دون توجيه أية عناية دقيقة للمسائل المنطقية ، أو كما صاغ الأمر الكونفوشي (هسون تسو Hsun Tzu) : « الرجل ذو المقام السامى Superior لا يتناولها بالمناقشة ، فهو يتوقف عند حدود الأحاديث النافعة » . لكن المثل الموهى الأعلى المتمثل في المحبة الشاملة استوعبته مع ذلك الكونفوشية في عهد أمرة « هان » وما بعده مما أفضي إلى تحوير مبدأ « المرقة الكونفوشية في عهد أمرة « هان » وما بعده مما أفضي إلى تحوير مبدأ « المرقة الكونفوشية في عهد أمرة « هان » وما بعده مما أفضي إلى تحوير مبدأ « المرقة

⁽ه) اللغات الهندواوربية: بجموعة من اللغات تشكل عائلة لغوية واحدة هي أوسع عائلات اللغات. في العالم ، وتشمل اللغات الأوربية ولغات المند وأبوان وأجزاء من وسط وشرق الاتحاد السولييني (الراحل) بما في ذلك اللغات الحديث والبائدة . وبين هذه اللغات أوجه تشابه تتفاوت حسب درجة القرابة ، ويجد نسبها جميعا للغة قديمة واحدة .

المتدرجة graded affection" الذي نادى به منشيوس. أما ما بقى من الاهتهام الموهى بالعلم والتكنولوجيا فقد تجاوز الكونفوشيين، لكنه لم " يتجاوز الطاويين بل انخرط في تراثهم.

مادمنا عللنا اختفاء المدرسة الموهية المستقلة على هذا النحو، فهاذا عن المناطقة ؟ إذ يقال أحيانا إن أعهالهم كانت مجهولة كلية للصينيين في العهود الوسطى ، إلا أن هذا يبدو ضربا من المبالغة ؛ فوجود مدرسة (منج لى Ming li) أي (مدرسة مبدأ الاسم Name Principle School) في عهد اسرة رجن، هو أمر يوحي بأن ذلك النمط من المناقشات التي شغلوا بها كان متواصلا أثناء القرنين الثالث والرابع الميلاديين ، وفي القرن الثامن زعم أثناء حفل لتأبين الفيلسوف الطاوى المتوفى (جانج چية - هو Chang Chih Ho -) أنه - أي الفيلسوف المتوفى - ألف كتاباً بعنوان (رسائل صوفية في الصلابة والبياض والحصانية horseness)، ولو صح ذلك تكون الموضوعات التي كان « مو تى » أول من يناقشها قد ظلت مداراً لمناقشات أهل العلم الطاويين بعده باثني عشر قرنا . وحين يأخذ المرء في اعتباره الفجوات الهائلة المعروف وجودها في تلك الكتابات الصينية القديمة التي قاومت الاندثار ، وحين يقارن بين الطاويين والموهيين والمناطقة ونظرائهم من الإنجريق ، يتولد لديه انطباع بأنه ليس هناك سوى القليل من الخيار بين الفلسفة الأوربية القديمة والفلسفة الصينية القديمة . طالما كانت أسس الفكر العلمي هي المعنية.

١٠ _ الافكار الاساسية للعلم الصيني

نتاول الآن مجالاً حيوى الأهمية بالنسبة لناريخ الفكر العلمى في الصين ، وهو يتمثل في الأفكار والنظريات الأساسية التي توصل إليها الطبيعيون عمثل المعنيون منذ أقدم العصور . وهذا الموضوع يمكن تقسيمه على النحو للناسب إلى ثلاثة أقسام : أولاً نظرية العناصر الخسسة ووسمنيع المعنوس على وثانياً القسم المختص بالقرتين الأساسيتين والدرين والدقة والاستخدام العلمى الباكورى والدقة والاستخدام العلمى الباكورى security يعنوب لتلك وجمه الدقة والاستخدام العلمى الباكورى التكوي تتلك التغيرات Troto scientific use) وثانياً التغيرات (I Ching المعلمي الباكورى ألم نالمورية المنافسة المورية المعالمي المعلمي المعلمي المعالمي التعالم المعلمي المعالمية المعالمي

أصول بعض أهم المصطلحات العلمية الصينية:

قبل أن يتسنى لأى علم أن يتطور لابد من توفر المعين المناسب من الكلبات اللازمة ؛ والآن ويفضل اكتشاف عظام نبوءات آنيانج المشار إليها سلفاً (الفصل الرابع) ، وكذلك اكتشاف العلامات الكتابية Characters المنقوشة على آنية و شانج ، و و چوو ، البرونزية ، أصبح لدينا قدر وافر من المفاظ المدونة يسمح بدراستها . ومع أنه لم يتم تحديد هوية كل العلامات الكتابية ، فإن ما يوجد منها يكفى لانتقاء العلامات الرمزية (الإيديوجرافات ideographs) التي تلقى الضوء على أصول المصطلحات

العلمية الصبينية . وصحيح أن من المحتمل أن الكلبات القديمة كانت ضيلة التأثير على فكر شراح العلوم الباكورية في عهدى و جمين ، و دهان ، ، لكن تلك العلامات الرمزية (الإيديوجرافات) المبكرة هي ذات أهمية بالنسبة لنا لأنها تعيننا على فهم التناول الصبيني القديم للعلم . وسيجد القارىء في الجدول الملحق بهذا (جدول ٨) مجموعة مختارة من بعض الكلهات الهامة ؛ ويتضمن الجدول الكلمة العربية متبوعة بالنطق الحديث لنظرتها الصينية (بالعربية والحروف اللاتينية) ، ثم العلامة الكتابية الصينية ، فصورتها القديمة ، فوقم دك ، وأخيراً شرحاً مختصراً لمناها القديم .

ويتضع من دراسة الجدول أن المصطلحات الأساسية التي كانت ضر ورية بالنسبة لبدايات العلم قد صيغت على النحو الذي يتوقعها به المرء إذا ما أحيط علما بأصل العلامة الرمزية (الإيديوجراف) ؛ وهناك رمزان فقط (رقباً : ۲۰ ، ۲۱) یمکن اعتبارهما رمزین هندسیین صرفین ، أما الرموز الثيانية والسبعون الأخرى فهي رسوم drawings من نوع أو آخر . ومن هذه الفئة الأخيرة مازال رمز واحد يستعصى على التحليل ، وثمانية على الأقل عبارة عن مجانسات صوتية مستعارة borrowed homophones) ، وثلاثة أو أربعة خاصة بالأفكار المجردة ، وفيها عدا ذلك فالعلامات الكتابية تصور الأشياء الطبيعية المتمثلة في الجسم البشرى وأجزائه وفي الأنشطة البشرية . وهذا ربا كان متوقعاً لكن الأمر اللافت للنظر أن العلامات الكتابية المتعلقة بالتكنولوچيا والاتصال هي الأوفر عددا بين كافة العلامات ؛ ولعل هذا التحيز يتبدل إذا ما اشتمل التحليل على عينة أكبر، لكن حتى والأمر كذلك بمكننا أن نرى كيف استمدت من واقع الحياة . . اليومية علامات رمزية استطاعت في مراحل تالية أن تكتسب معاني مجردة كل التجرد . والعلامات الرمزية (الإيديوجرافات) تشرح لنا أيضاً الكيفية التي نشأت ما فعلاً المصطلحات الفنية technical terminology المستخدمة في التفكير والتجريب اليومي .

⁽١) المجانسات الصُّوتية : هي الكلمات التي تتفق في النطق وتختلف في المعني .

مدرسة الطبيعيين (ين ــ يانج چُيا) : « تسوو ين ٥ وَشَاةُ وَتَطُورُ الْعَنَاصِرُ الْحُمِسَةَ : ـــ

ترجع نظرية العناصر الحمسة إلى ما بين عامى * ٣٥ - ٢٧٠ ق.م. وهو عصر (تسووين Tsou Yen) المؤسس الحقيقي لكل الفكر العلمى الصينى ؛ ومع أنه قد لا يكون الواضع الأصلى للنظرية ، فمن المؤكد أنه هو الذي نسق ورسخ الأفكار الحاصة بها والتي كانت متداولة قبل ذلك بما يربو على القرن . ويمكننا أن نقتطف من مصنف الد وشيه في Shih Chi ، أي السجل التاريخي) - الذي يرجع إلى القرن الأول ق.م - نصا يلقى الضوء على شخصية وتسووين ، ومنزلته : -

و رأى و تسوهين ، أن فجور الحكام وعجزهم عن إدراك قيمة الفضيلة آخذ في التفاقم . لهذا فقد عكف على تحرى ظاهرتي اضطراد وتناقص و الين ، و د اليانج ، وكتب مقالات تربو مفرداتها على ٢٠٠٠٠٠ تدور حول تغيراتها الشاذة وحول دورات ظهور الحكياء العظام من البداية إلى النهاية ؛ وكانت أقواله ذائمة واسعة الانتشار وإن لم تكن متفقة مع المعتقدات التقليدية المسلم بها . وكان تسووين ، يلتزم بتقصى حقائق صغار الأشياء أولاً ومنها يستخلص الاستنتاجات الخاصة بكبارها إلى أن يصل إلى ما هو غير محدود ، وكان يتناول العصر الحديث أولاً ومنه يكر راجعاً إلى عصر وهوانج تى ، . ولقد توفر أهل العلم على دراسة فنونه . . .

بدأ و تسووين ، بتصنيف أهم ما في الصين من جبال شهيرة وأنهار عظمى وما يتصل بها من وديان ، وما يها من طيور ودواب ، وتطرق إلى علوبة مياهها وخصوبة أراضيها والى منتجاتها النادرة ؛ ومن هذا المنطلق امتدت دراسته إلى ما هو كائن وراء البحار وليس بمقدور الناس ملاحظته

		,	,		₹		بها اكن هذا الضور لم ينظو بقبول واسع التصور التالي (ب). (الفرح) والصلة بالمدنى _ إن كانت هناك مناح _ منكورة، و بوابة الكونة، ومن ثم (التكويد على الكويزة، وكل التكدات الآتل حسما للصفان والخصائص نقع في ذلك الإطار. وبدأ النصير لم يواجه أي المتراض طوال الناريخ الصينى بوخم الاحتدام الكونفوش الممكلف طوال قون.
:	أداة التأكيد القطمي (تعادل : س هي ص)	ı£°	yeh	右	2	4	أ_ رسم لتعبان يشبه الكويرا، والصلة بالمعنى إن كانت مناك صلة _ ستكون وتأكيد المخطر، ومن الموكد أن الكلمة الدالة على العبان وهي فاطاة 80 ذات صلة
-	ļ	بالعربية	بالعربية بالحروف العلامة اللاتينية الكتابية	الكتابية	او الأختام أو الأختام	Ţ	
•	150	ć.	في الصينية الحديثة النطق	بديته	الصور القديمة على حظام النوءات أ اا .:		
	جلول (۸)	، : تأصيلان	، إيديوجراة	ية (ترميزية)	جدول (٨) : تأصيلات إيديوجراقية (وميزية) لبعض الكلمات ذات الأهمية في الفكر العلمي الصيني	معية في ال	فكر العلمي الصيني

م00% رسم القمس مزودة بقمام، وتحياً عنة شرط رسانتيكل كلمة وهييج cabang عنة أى (ميحيح - تويم - وأضح - صرف) وغير وهمى وبن ثم «ذلك المتواجد تحت القمس، وبده الرؤية أخذت في أعبارها بالبعين
-

777 شخص راكع ، وربما كان بجمع تبانات . وقد اعتد البعض آنها تنصين معنى والخضوع ، وين الرأى . وقد وين مم تعنى (بتوافق . ينفق في الرأى . في المرابع الله في الرأى . في المرابع الله في الرأى . المؤلف أن المرابع الله تكون مجانب الذ . إذا) لكن المرجع أن تكون مجانب صوتيا مستعادا	94g جلرا والمرأة و والقم) ، وهي مجانس صوقي ستحار قديم للناية أو كلمة معارة صوية phonesic loan-word . وليس لها مدلول قديم .	994 تمثيل خطى لرجل فى المواجهة بيلين موقوعتين لحماية راحه أو لإبداء البماة احرام وقد وجد المعنى الأخو ضمن نقوش ورتزية ، وربما كانت الإبماءة هى إشارة إلى مالينوش فى النيل المخاطب من أيه . وسالم مالينوش فى النيل المخاطب من أيه . وسالم المراة ، الليادة والبادة والمادة قد أكدى على مدا النحو المدادة والمدادة قد على مدا النحو المدادة والمدادة قد ويلاحظ أن الرأس الاختلاف بصفة عامة . ويلاحظ أن الرأس الاختلاف بصفة عامة . ويلاحظ أن الرأس تنسه موسم بطريقة غير محادة وباباغ فيها ، هدا المناس وربما ليمثل قناما ، هدا
vt.	4	≻
妣	拉	⅓ ≊ .
· j	ji	
* 4%	<i>7</i> ₹*	<i>ĕ</i>
<u>s</u> e	د کیا معامل ند	. برايا
0	_	٦
	·	

رسم لوجل في منظو جانبي مع التركيز على الرأس ، ومن هنا كان المعنى (أول . بداية) لان الرأس أهم أجزاء الجسم . ولما كان	رمم اسكيتن (أي قطعى عملة من القود السكيتية (smile-money) ، وعلى ذلك فقد ادي تبادل القود إلى ظهور التبييرات الدالة على فكرة والتغير، في عمومها . وقارت مع وقع	لم تكتف على مايدو ضمن نقوش الطام والبرونز، ومن ثم فهى مبكرة فى وقت متأخر على وطليخ، من الصرير، وقد قال وموشق، إن معناه وارشت. ويرب كما هو والمجلر الموضوع أمقل الرسم بيين يما مسكة بعضا معا يعنى (حركة . فعل)؛ وما لم تكن العلامة الكالي كلمة صوبة صنعارة، فريما : كون مختلت بمعزى التشير من والفوضى . الاضطواب) إلى (النظام).	رسم لسحائية . والمعنى اشتق من التغيرات المؤينة ولاحظ الحرباء) أو الإنتقالات السريعة من موضح لاخور .
257	19	1780	850
オ)t	∳ ે જેલ <i>\</i> →∞	шех
ĸ	弁	凝	200
Yuan	hua	pien	-
يوان	<u>ء</u> و	ننيا	<u>e</u>
اصل ، أول	التغير ، خصوصا التغير الفجائي والتغير الذي يعترى المادة .	الغير ، خصوصا الغير التاريجي وتغير الصورة	تغير . تبديل (تغير الترتيب permutation)
م	·· >	<	-

رسم لفیل وید بشریة علی خوطومه ، وهو مایرمز إلی التمكن والبراعة .	الجائب الأيسر من هذا الشكل البريزئ البريزئ البريزئ ودلاك غير معرونة على وجه الدقة ، لكنه استد أصله من رسم لدرع محمول على المستكة بالمعما أوالجزء الأيمن يظهر اليا المستكة بالمعما والنجزء الأيمن يظهر اليا المسل ، ومن الواضح أن الممنى المام هو المامؤ، و دافعل ، ومابقة الو دفعل مستى .	وسم لعمسحة أرجل ذات تقوض مسرحة ، ولكونها شيئاً قاعدياً يصبح المعنى (شيء يعتد طبح) ، وقد امتد المعنى من والثابت المتوازنه إلى والموقت، . ويجدر بالملاحظة الن هذا الرسم نسمه يظهر ثانية في كلمة (هميو المعالمة الله أن هذا المرسم المراحة ليلا) وهو مصطلح له أهميته في علم المناسع المعلم له أهميته في علم النالك .	القدمة قد عرفوا هونه أدني شك أن الرأس تمو أثناء أأمرحلة الجنبية للقاربات أمرع من سائر أجزاء الجسم ، وأنها في تلك المرحلة تكون أكبر نسيا من سائر الأجزاء ، فلمل في ذلك صدى للمعلومات البيولوچية البدالية .
رسم 27 مايره	الجا الجا العام 199	ورك 370 ولك الما الما الان الان الان	يقا يُنا تُرُّمُو بَلْكُ
~}	#	(A)	
38	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1281	
₩ci	ku	Yin	
E	b x	.;:	
يفعل ، يعمل ، يؤدى .	سب، اهث مثبة . مثبة	ميسية ، ومنتعد الله مناه ، تال مناه ، مناه ،	
17		-	

مروة عاتبية sai form لايموند العدارل الذي تعلق ، لكن الغلاب – وكما نعرف من علال جميع المشتقات المرتبطة بها – أنها تنضمن المعانى التالية : وكامل ، ملى ، ، مصمت ؛	381 رسم ليد تنظف إناء بفرشاة	961 رسم لقدم يشرية .	413 سهم يصيب هدفه ، أو الأرض .	642 رسم لسلة أرز عليها غطاء . مجانس صوتی مستمار للمعنی الحالی	748 رسم تخطيطي انقاطع الطرق.	976 رسم لجنین رمقلوب راساً ملی عقب) PA&B.B Bill (اسراة ، وهو وفيق الصالة بـ (تهای 1004 Bill (رسم وجنین) ؛ قال فرسا كان معناه اجنین اشر) ای (بدانیة البدایات)
375	381	961	413	642	748	976 p,é, <u>é</u> ,ř
PΦK	Ø Ξ γ.	¥.	ŀεα)	4 }-	λφ.
`)a g	觻	ĬŦ.	HK	拼	ث	站
chen	chin	chih	chih	chhü	hsing	shih
ر. د.	.Si *	:₹•	:\$.	₹.	ج.	ť.
صادق ، الصدق حقيق	نهایة ، انتهی ، نقد	يئوقف .	يأتي إلى ، يصل ، يبلغ	یصرف ، یحرم ، یطرد	يذهب ، يتحرك	₹.
. =	\$	₹	1	6	<u>~</u>	=

34,	يدخل	*	ji	۲	>	695	695 رسم لوتد او راس سهم .
44	منطقة ، ناحية ميدان ، حى .	نانج	fang .	方	· 54	740	رسم لمحراث أو ard ، وبالامتداد : والمساحة المحروثة .
, YY	. مرکز	رين. په پې	chung	- 11 -	کهذ	1007	سارية علم ذات زايتين: واحملة فوق شبه المنحوف أو البرقيل Susbeil (اللحى ملزال مستخدما فوق القلوع الصينية حتى الأن) ، وواحملة تحته .
- 1	تحت ، يهبط يناول لأسفل	₽.	hsia ·	. 1)`	35	35 علامة تصويرية (بكتوجراف) هندسية .
. 4	فوق ، يصحد ، يناول لأعلى	ر ا	shang	н	(726	726 علامة تصويرية (يكتوجواف) هندسية
-							منى عدسياً لدمنى واهوح . غير عليها . أو وعلى ذلك فالرسم الذي يعشل غرائد محمولة على كرس صغير ــ إذا كان هذا هو ماييناله الرسم حقا ــ هو عبارة عن رمز لمفهوم مجرد .

يبرز ، يلوح	الجنوب	الشمال	<u>ا</u> نغر	الشرق
*4	ეგ ·	ž	وهنئ	ij
chhu	uan	je.	'	tung
鈕	框	뀨	图:	账 、
39]	₩Ľ	۸۴	⊗ 3Đ	*
496	959	8 ·	\$	1175
رسم لقدم بشرية تبدك وهمع تغادر حيزاً مغلقاً ككهف أن بيت	رسم لالة موسيقية من نوع ما ، ويعا كانت جرسا ، وغير معروف كيف اكتسبت معناها الحالي :	رسم لرجايين ظهراً لظهر ، وأغلب الظن أنها ومجانس صوتي مستعاري . وريما كانت ذات صلة برقم (٨) .	بعقد أن رسم لمش طور ، او ــ حسب رائر (تج شان mals gatt) ــ شبكة لميد الطور . وملم أيضا يعقد أنها ومجانس صوري متماره ، وإن كان اللكل الخطيطي يلم	777 الرسم ليس لشمن تشرق من خلال شجرة كم يذهب القسير القليدي (هسيشين) ، يار هو إيرارة أو حزمة ، وهذه في بعض نماذجها لبد محمولة على ظهر رجل . ومالم مكن الكلفة ومجالبنا صريبا مستماراء فمن الفريبة أحد الاتجاهات البينية بعزبة . ويغير (همو

5 2 5 2

الاستخدام ـ قد لاحظ وجود اختلافات كلاسيكية مثيرة بين الكلام المتداول في أقاليم تشككم في منانة صلة الكون بهذ أي السماء والأرض وكل مافيهما ؛ ويوافقه ا الأشياء ابصفة عامة ــ وهمى عادة مازالت قائمة الحقيبة . والـ وتهوه أيضًا هو كور الحداد الذي في لغة الحديث – وبين كلمة ونانج، القديما قرن ولاوتسوء العالم به، وبالإضافة إلى ذلك صورة قديمة لكل من (نانج nang 🛣 اى چونج _ شو Hsu Chung-Shu) أن وتونج، هي يربط (مسو څونج – شو) بين عادة اطلاق ودائرة البروج هما الحبلين اللذين تربط بهم ثم على الكون . وربما كان خط الاستوا امسم وتونيج -- هسمى Tung - hsi بلا على الم والحقيبة الزرقاء الذي يطلق على السماء ومر المتأخر (جهنج نانج chhing nang المتأخر يمذا يستدعى إلى الذهن التعبير الطاوى وتنج شان، على ذلك ، كما أن (ووشيه *جهانج (Wu Shih-Chhang) – بالرغم

البديهي الذي مؤداه أنه يمثل معبودا بدائيا علم

لإنسان ضمخم

361

≫

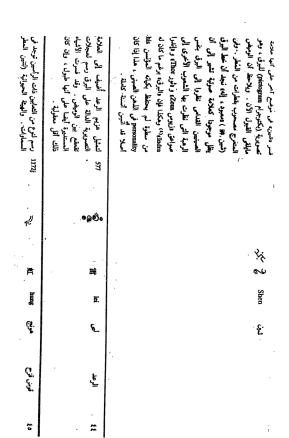
Ж

thien

هيئة بشرية قد توصل إليه الكثيرون من أهل العلم المحدثين .

ī	È.	E	ř	٤	F	2	ž.
الشمس .	القبر	. ساطع ، لامع سطوع ، لمعان	الضوء	.)	الربي	الميف	الغريف
. 3:	.a5	Ð	كواتج	ئ	**************************************	4	• 4;
ųį	. yūeh	ming	kuang	stri	chhun	hsia	chhiu
ш	哎	膨	岩		*	je√.	· 🛣
90	٥.	. (0		₩ <u></u>	≫)	***	₩ .
404	306	760	209	346	463	. 36	. 1092
علامة تصريرية .	علامة تصويرية .	مركب من السابقين .	رسم لشخص راکع يعمل على رأسه لهبأ ، وربعا كان حاملا شعلة .	ريسم كان أصلا رمزا لقربان معين من المختمل أنه كان يقلم سنويا .	رسم لنبات آخذ فی النمو ربیعا وأفرعه مازالت رهیفة غیر متماسکة .	رسم غير معروف مدلوله ، والعنصر الموجود في الطرف الأيمن العلوى يعثل خنزيرا	1092 رسم لسلحفاة ، وقد تطورت العلامة الكتابية في المصور التالية – عبر سلسلة من المراحل
	الشمس جيد ^ه اناز H	الشمس چيه اللا B G الشمس چيه الله الله الله الله الله الله الله ال	الشمس چيڻ اللا	الشمن جي• الله الله الله الله الله الله الله الل	الشمين جيث الله الله الله الله الله الله الله الل	الشمين جين الألو ال الأرض الله الله الله الله الله الله الله الل	الثمين جين الآاز ال ال الأمنان الله الله الله الله الله الله الله ا

رائم 85 طن وصر شین، فی ذلك الشكل محاولة لرم شيء بعبد المدي يصحب البطر ، وتسر كلمة رخين معه ها ، وهي إحدى المحركات الكتابية المحركات الكتابية	। बुन्न	100 علامة تصريرية لقطرات المطر ه	بري وبري وبري وبري وبري وبري وبري وبري و	ا الله من منهاس صوتي مستمار من علامة كتابية شبهه الله الله المنافعة الله الله الله الله الله الله الله الل	مارم . 1002 من المحتمل أن الرسم الايصور كالتين جليديين متاليين كما كان وموشين وي ، بل يصور فرعين شهدلين يحملان الشمار أو الأوراق .
	蚺	அ`		")	₩
tien	hsűeh	yū.		fêng	tung
· Ç.	٠٤	∳e		Ğ	^{(ટુ} :
البرق	सिम्	المطر		لاج	<u>.</u>
27		. 5		•	1



المتقودة على البريز تشيف للنطاء متيف) المتقودة على البريز تشيف للنطاء متيف) المتقودة على البريز تشيف للنطاء متيف) المتقودة على المتقود المتقود المتقود المتقود على المداوية في بعض في التصوص القديمة حال المداوية في بعض التصور من واحن و الموادة المتقود الم
shao
شاو
صغير السن -
1 2

النصب (الإحليل) ، ومن ثم الواح الكنابة الخاصة بالأسلاف وكانت قصبية الشكل phallic-shaped وفي الأصل كانت دنس	مجانس صوتى مستعار ، ويحتمل أن الرسم يمثل الحبل الملتف لسهم موتر .	410 رسم لوعاء القرابين بمحتوباته .	رسم لجسد امرأة حامل	رسم لامرأة .	رسم لحقل ومحراث ، والمعنى الضعنى هو وذكورة، القائم بالعمل في الحقل .	رسم لإنسان ذكر .	رسم لرجل راکع بجوار عظام أو هیکل عظمی .	1055 رسم لرجل مسن يتكم، على عصا .
8	953	410	386	92	&	388	558	1055
18 136 .	U	. X	` \		Y #	~	S.	⊅÷
. 強	ת	: 136	24	枚	>##	>	PK	9#
S	£:	hsueh	. shen	g,	пап	jen	uss	lao .
۲.	٠, اخ	4	çi.	٧.	Ų.	ξį	Ą	. لاو
د کو، سلف	ذات	7	7,	<u>رة</u> 1	وبي	رجل . إنسان	الموت	كبير السن
>	<	٢	8	2	9	70	٥.	•

\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	· }	ا کھنائے تھے بھائے ہے۔	[(F	, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>
على نحو تقليدى يُنسب إلى وهسو شين، اعتبار ان الجزء العلوى من هذه العلامة الكتابية هو	475 إنسان يظهر في العواجية وتظهر على جساء علامات وشم أو رسم بالأصباغ .	1173 هذا أيضا يقال إن الرسم ينثل عضو التناسل الذكرى، مع التركيز على وحثقة القضيب، ويوجهة التقل المثل التقليدية (هسوشين) أن الملائمة الكتابية (ها والمية بها) و (بع والمية) و (بع والمية) والمية المثان المؤلف أن أخر التقليل للمصلحة الخاصة ، لكن هذا غير مقتل .	5660 عضو التناسل الخارجي للأنثى ، وفي نمط آخر (فين phm)وتستخدم الأن للحيوانات قفط .	تكتب A وهي تربط الأن مع (مو tt. mu). وصارت تستخدم للمجيرانات فقط.
إلى وهمو ده العلاما	نهة وتظهر بالأصبار	م يمثل ع حثنة القد ن) أن الد pa (با pa د) أي ما	للائشي تخدم الار	تكتبً 且 وهي تربط الأن مع (مو وصارت تستخدم للعيوانات فقط .
ي بن	المواج	إن الرسا (هسوشير جعم ييز و .ssu ييز	الخارجي الجارجي	يم للعي ريط ريط
نحو تقليد جزء العلو	ن يظهر فه ات وشم	يضا يقال التقليدية ، تركيبا ، تركيبا ، للمصلد المصلد	التناسل زفِن phın	ح نو ⊯ . ن
. 1	، اتار	ر هنا أيض الذكرى ، النظر الت كانت ت كانت ت الظهر ا الظهر ا	؛ عفو ا آخو (ؤ فقط .	بخب
720	. 775	. ,	566n	
137	×	H H	ふ.	
多	×	Ŕ	荐	
yang	wên	. kung	'2.	
وبال	وين	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	č	
		·		
مشمس ، ساظع الناحيةالجنوبية	خطوط ، تصميم طراز ، زينة ، بكتوجرام ، ادب ،مدنى ، متمدن .	حاكم ، دوتى عام ، عادل	انعی ، سلف	
مشمس	عطوط علم المراد ، الم	د که و	<u> </u>	
17	-	, 1	٠ ٥٩	
1	· '	' 		-

			عطاء أو تل نظام .	، مرتبطة	چهانج، النسس أم النسس الرسم المناسب أي المناسب أي أم المناسب أي أم المناسب أن المناسب المناسب المناسب المناسب المناسب المناسب المناسبة ال
علامة تصويرية لألسنة اللهب .	علامة تصويرية لماء جار .	1212 علامة تصويرية الشجرة .	ربما كان رسماً لعريشة منجم ذات غطاء أو تل فوقها ، والنقط تشير إلى كتل المخام .	60) رحم للـ (يون ۱۱۵۱ تت)ای السحب ، مرتبطة 63] مع (جزن شله ،+) كدلانة صريته بدع (فو 72] مارد به اكمان في الكلمة السابقة .	اشعس، ونسب الن ، وورقية و ههايج، المناه، الشعس المناة الشعس المناهة ورقم بأن الرسم المناهة ورقم بأن الرسم المناهة ورقم بأن الرسم المناهة ورقم بأن الرسم الدي أم يوا ومناه أم يكن مجود شيء من الرائ أم يقا ومناه أم يكن مجود شيء من الرائ المناهزين المناهزين المناهزين المناهزين المناهزين أم الأم الأدوات المناكزية مناء بمنا المناهزية المناهزينة المناهزية المنا
علامة تو	علامة نو	علامة تو	ریما کان فوقها ،	100 -2-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	الشمس الشمالة المائلة
353	576	1212	652	460 651 x,y,z	
. K	중국	⊁	444	chi.	
	1				
*	≯	K	龄	彛	
huo	shui	m _u	chin	yin	
18	ئو.	έ.	~ķ*	<i>"č</i> .	
				م <u>ال</u> خ	
النار	Ţ	، الخشب	المعلن	ظليل ، معتم ، الناحية الشمالية من النل ، قوة الـ (ين)	للتل ، قوة الدوانج ،
4	11	ه .	<u>ب</u>	4	

978 لم تموف منه صهر منقوشة على العظام او البرونز ، والدكال المسائل منا هو صوره وإطافة وتحب المشترح ؛ حبث والعظام أو والارض، الممان على الراجع المعارفة الصورت ، والبسب، هو العطر. ولابد أن هذه العلامة والمشترب في وقت متأخر نسيا .	1048 صورة لرأس (يرمز المخصر) ماض في طريقه إلى وجهة ما ، ومن ثم كان والطريق، وكان والطريق القويم،	517c علامة تصويرية تمثل بخاراً متصاعداً ، أما المبكون الدال على والأرق فهو إضافة متأخرة .	22 رسم لملميع إله الأرض على هيئة القضيب.
₩	**	⁵ \m	÷D
謹	· j iik	*	#
. =	tao	chhi	thu
٠.	نا		بهر
طراز طبیم ، المروق الموجودة الموجودة المناسبة المروق المروق المناسبة المنا	الطريق (اللدي تعمل من خلاله الطبيعة ، أو الذي يجب على المجتمع اتباءه).	بخار، بخار الباء، مادة رقيقة القوام	الأرض
5	<.	74	\$

بريائه المدورة الأصلية لهذه الكلمة كانت تجمع بين وراهماء والقمل، ويتطلق، ومهاى العداء ومن وراهماء وكان المستقد أن أمثل الحجوان يأخذ في ملئ المستقد أن أمثل الحجوان يأخذ في ملئ المنتقد أن أمثل الحجوان يأخذ في المنتقد أن المنتقد أن المنتقد أن وحكمًا كان يتم دنم المنتقد أن وحمدًا ما أن يقم الأور (أك المستقد) وحيد القرن أن وحيد المنتقد إلى المستقد وركم بلغب والقداء وفي المستور المتأخرة من المنتقد المنتقدة ومن المنتقد المنتقدة ومان كانت مناك حالات سيق فها	801 لم تعرف منها صور عظمية أو برونزية ؛ والعلامة عبارة عن رسم الجزء الأساسي منه هو اليد السامل ، وقد كانت اليد روالدراع) واحدة من أهم معايير القباس في العصور القديمة .	906 ا ـ قد تكون هذه العلامة رسما لمكين لتخدم في نقش مجموعة من الصور أو تدويزية أو حديدية . ويكون المرجع هو إلى ب ويديل ذلك أن يكون المرجع هو إلى الدائدة عند الإرستطراطين باختارها النوذج أو القاعدة التي يجب أن يحتليها الخورن ، وفي هذه الحالة تكون المكين المتلامة والمرابع المائدة والرابع المائدة والرابع المائدة تكون المكين المكين مائدة والرحاء ووعاء لحم،
47.0c early	1 JG	**************************************
糖饼	·	漫
ត ជ	, <i>i</i> e'	
طريقة ، نصوخ ، يتكل أو يصوخ ، يتكل أو يصوخ . وقا لتموذج ، وقال .	جزه مُقلس، حد، تخم، قانون	انتظام طبیمی قامدة ، قانون
* *	\$	\$.

بع. ر	ו א איל א ליל א ליל או איל א איל	1 <u> </u>
سر للملا ق (رقم ؟ مي المين	التصوير) التصوير) التصاوير) أو أعلاه أو أعلاه أو	المذيرن إلى مقالة الوحوش المذيره فم المدايت. والمكون الدال على الماء يحجل أنه المبايت الدال على الماء يحجل أنه المقاتب كان وقسا كون ذا مسرب واحداث كالماء كما أن وقسا والراقة ورش الماء المقدمي، التي كانت والتطهي الرالزاقة ورش الماء المقدمي، التي كانت تصاحب الطقومي القديمة ؛ وربما كان أيضا أنها علاقة بمحاكمة محة قوامها والغرق أنا السباحة،
جانب الأي قاطع الطر فين لنشريم	ن الملامة ان (رقم الملامة) ن (رقم المالة) لمن المام المالة المال	رخوش ال على الا على الا التاء والقانو والقانو والقانو كما الا التاء كما التاء
م بين اله الة على تا مثيلين البدا	ر هو نصا الطرق الطرق الطرق الطرق الطرق المساورة	مقاتلة الراسكون الد الاعتقاد اب واحد ك الماء ال
يجمع الرسم بين الجانب الأيسر للعلامة التصويرية الدالة على تقاطع الطرق (رقم ١٤ اعلام) المثيان البدائين لتشريحى المن	الدعم واليسر هو نصف العلامة التصويرية والدائة على تقاطع الطرق (رقم ١٤ أعلاه) أي الكتابية يشتل في الإعلان العام عن الأوامر الكتابية بيشتل في الأوامر الاثيرن يصور بها تبسك بفرشاة الكتابة الاثيرن يصور بها تبسك بفرشاة الكتابة القيامي أو المعامرة standardissation وفي عصر بتأخر نوعا صارت هذه العلامة مرتبطة بتأخر نوعا صارت هذه العلامة مرتبطة بالنهات الموسيقية ليبزان النهات بالنهات الموسيقية ليبزان النهات عظمية أو برونزية .	الميذين إلى مقائلة الوحوثي المديرت والمكونة الداء بحشل الميات والمكونة الدان على الماء بحشل أنه لم يتحل أنه المائلة الميات والمكونة دا تشرب واحد كالماء كما كان وهمو شيئ يعتقد ، بل نشأ من عمليات والعلهي والأراقة ورش الماء المقدس، التي كانت تصاحب الطقوس القديمة ؛ وربما كان أيضا أنها خوا ملاقة بمحاكمة محنة قوامها والغرق أو السياحة ،
년 년 년		6 - 1. 12 E E E
1% 1%	· .	
磤	· 韓	
æ	·	
G.,	ر يو_	
۲.		
فضيلة ، قوة ، خاصية ، سلط . أدي	قاهلة ، تنظيم ، نعمة ترسيفة قراسية	
5		

مو ــ چو Kuo Mo-Jo) يمتقدون اعتقادا له معناه (يومىء يعنى ، يبين ، يبيلغ ، معبود ، الوهية ، ديني) ، وقد اعتقد البعض أن هذا الجذر عبارة عن رسم لعصاتی الاستنبا divining sticks/ السطويلة والقصوسرا ية التي يمتلكها زعيم الرجال كاهنا ممدودتین ، وإن كان هناك اخرون (منهم وكو كان أم نبيا أم محاربا أم ملكا ، جاء وشاها (mana) أو الصفة المقدسة أو مكمن القوة ف علاقتها مع الإنسان بأكمل معانيها (vira = بقط التي جاءت بعد نقوش العظام أو البرونز) ج بعض الجوامد؛ ثم تحولت مؤخرا لتعنم وتأمل وانتصر^(٦) . وكلمة (virtus) ب حجر اليشب، ويرتبط به (خاصة فو الأصلى لهذه الكلمة كان قريب الكلمتين virtus,mana الاجتماعي . ومن ثم فيحتمل لوعاء طفوس يحنوى علم hero)، ومن نم فضائل الأعشاب نضائل الطاو المغناطيه 597

₹ 🎜

شعائری ،عرض سلوك اجتماعی اعلاقی ، قانون طبیعی (شرعی)

ويظهر الرسم بأت الدخن الذي (واسمه العلمي: Panicum miliacoum) في الوسط، لكنه فقط يؤدي وظيقة العلامة الصوتية ، أما العجار فهو العلامة الصوتية ، أما مناوق الطرق (انظر قدم الحالات علم الحالات علم الإشارات الكثيرة الواردة في كابات عهد أسرة الإشارات الكثيرة الواردة في كابات عهد أسرة والمناب أن المحتى الأصلى للكلمة كان وطرق، أو وشواريء، وقد تواصل هذا	مرواته الفية أن الرسم عبارة عن صورة المرد القفسي (قارن مع رقم ١٨ أعلاء). أعلاء). لم تمرف لهذه العلامة الكتابة صور عظمة أو يونزية و وقد وضع المجلر مناه والنسل وهائه في تجمع بين حكل أنوى لاحتل المحلامة المناه وفقاء أي السار phonetic تبكل النوى لاحتل المحلوب الكتاب إلى السبار وفقاء أي تجمع بين حكل أنوى لاحتل المحلوب أنك لا ولهي . لكتاب الشكل لولهي . لكتاب الشكل لولهي . لكتاب المحلوب أنها كان معالم المحلوب الكتاب المحلوب أنها كان أصلا ومكور المحلوب الكتاب المحلوب المحلوب الكتاب المحلوب الكتاب المحلوب المح
4976 .	123r
75 26 26	-25 4
″	
斎	赞
· Shir	shu
۲.	4.
نن ، وسيلة ، لغز ، أسلوب أدائي ض الدوائي المو الدوائي الموائية الموائية ،	ي هيا.
· \$	\$

الاستخدام حى القرن الخاس الديلادى . وكما هو العالى حين تحدث نحن عن والعالى حين تحدث نحن عن الخيام و العالى عن تحدث نحن عن الكيمة المواجهة المحلمة الم

يمد ، يقدر ،

. (٤) زيوس : كبير الألهة عند الإغريق ووب الرعد والصواعق . (٢)الاسم العلمي (اللاتيني) لأحد أنواع الطاووس.

ثور: إله المحرب والصواعق عند القبائل المجرمانية .

(ه) محاكمة المحدة أو التعليب ordeal : محاكمة تقوم على تحرى صلق المنهم وحقيقة برامة بقياس احتماله لنوع من التعليب هو في هذا المثال الطعن بقون الـ وحجايء ، إندرا: إله الحرب والعواصف والصواعق عند الهندوس القدماء

وأقرب الأمثلة إلى ذلك في بلادنا التحكيم البدوى المسمى والبشعة، أو لعن النار.

(٢) استخدم المولف رسالة يوليوس قيصر الموجزة الشهيرة : وجئت وشاهدت وانتصرت . Veni, vidi, vidi ، مزيدًا عليها والتأملء لتليق بالصينيين .

(y) أو dowsing rods : عصمي قصيرة بوجه عامّ يعتقد البعض بإمكائية استخدامها في الكشف عن المياه والمعادن والدفائن النميئة من خلال تتبع امتزازاتها واليد تمسك بها ممتلة في وضع أفقى .

(٨) المعدّاد : جهاز صيني يستخدم في اجراء العمليات الحسابية ، ومازال الصينيون حتى اليوم يستخدونه كبديل للالة الحاسبة .

ملحوظة : رقم دك ، . Kno مأخوذ عن ومعجم أصول الكلمات الاستاذ ب . كالجرين B.Kalgren . راجع الإحالة المرجعية التالية : _

Kno. from B. Kalgren's etymological dictionary «Grammatica Serica» in Bulletin of the Museum of Far Eastern Antiquities, Stockholm, 1940, vol. 12, P.1.

بعد ذلك – وبدما من زمن انفصال السياوات عن الأرض فقادماً – ساق استشهادات على الانقلابات والتحولات الكبرى التى انتابت القوى الخمس Five Powers [الفعاليات] وراح ينسقها حتى وجد كل منها موقعه المناسب وتأكد [بحكم التاريخ]

وأكد (تسووين » على أن ما يطلق عليه الكونفوشيون اسم (المملكة الوسطى Middle Kingdom » [أى الصين] إنما يحتل من العالم كله جزءًا واحدًا فقط من واحد وثبانين .

وكان الأمراء والدوقات dukes وكبار الموظفين يتحولون في ارتباع حين يشاهدون فنونه لأول وهلة ، لكتهم بعد ذلك كانوا يمجزون عن عمارستها . هكذا كان المعلم «تسوو» مناط تبجيل عظيم في ﴿ حَهِي ﴾ ، وقد رحل إلى ﴿ إيانهِ ﴾ حيث خرج الأمير ﴿ هوى ﴾ إلى مشارف المدينة للترحيب بقدمه ، ويدرب منه نحوه آداب اللياقة التي تبدو من اللهيف نحو ضيفه ، ثم مضى إلى ﴿ وَهُو (Chao) حيث قام أمير ﴿ بهنع صيوا ، ثم مضى إلى ﴿ وَهُو (Chao) حيث قام أمير ﴿ بهنع يوا ، وهو ينقض بنفسه الغبار عن مقعده . وذهب إلى ﴿ ين ﴾ حيث سلك الأمير ﴿ وَهُو) الله وكان تابعه [إذ راح يكنس الطريق الدوس (١٠) .

وهنا وفى قصر بنى له خصيصاً فى (جُبِيةً ــ ثبيةً ... ثبيةً ... وفى Shih) ذهب إليه الأمير شخصياً ليستمع إلى دروسه ... وفى

⁽١٠) تجرد ذكر تلك الوقائع حرحتي لوكانت تحصل قدرا ما من للبالغة حرد دليل واضح على المكانة المتعيزة التي بلغها الصلباء والمتكرون في الصين الغديمة . و والمكانة المتعيزة للعلماء والمتكرين، في أي مجتمع هي دائيًا أحد دائير أوط المعامة التي يتحتم توفرها لكن تتحتق النهضة وتحدث العافرة الحضارية ، فالأمم ولائتك لا تنهض على أرداف الراقصات وأكتاف لاعبى الكرة .

كل أسفاره التى تردد فيها على الأمراء الإقطاعيين نلقى صنوف التكريم من هذا النوع. وحين نقارن ذلك بحال (كونفوشيوس) الذى كاد يتضور جوعاً فى (چَهين Chhen) و (تشاى Tshai)، أو حال (منشيوس) الذى كان محاطاً بالعقبات فى (چَهى) و (ليانيج) . . . نجد البون شاسعاً! .

كان (تسووشيه Tsou Shih أحد أفراد عائلة وتسوو » في و يجهى » ، وقد تلقى فنون وتسووين » وكتب مفالات عنه ؛ ولقيت هذه المقالات تقديراً عظيماً من أمير و "جهى » الذى أسبغ على (شونيو كهون Khunyu Khun) وعلى الآخرين كافة لفب (تا _ فو Ta- Fu) في (وزير الدولة) ، وابتنى لهم على طول شارع متسع دورا عالية البوابات فسيحة الردهات ، أسكنوا بها بكل مظاهر التوقير . وكان ضيوف الأمراء والدوقات الإقطاعين الآخرين يقولون ان و "جهنى » كان باستطاعتها اجتذاب كل أهل العلم الجهابذة من أرجاء الدنيا ﴾ .

هذا الاقتباس عبارة عن نص تعليمى ، وزيارات و تسووين ، إلى . بلاطات أمراء الاقطاع كانت واقعاً تاريخياً أكبداً ، ويبدو أنه كان أقدم أعضاء أكاديمية (جُهى - هُسِيا Hsia Academy) الحامية (جُهى المسلام الأمير (هسوان Hsuan) والتى كانت تقع خارج إحدى بوابات عاصمة وجُهى » لكن الجدير بالذكر بصفة خاصة هو أن و تسووين ، وأتباعه الطبيعيين لم يناوا بأنفسهم - على نقيض الطاويين - عن حياة البلاط والملوك ؛ وفضلاً عن ذلك فمن الواضح أن كل فلاسفة هذا العلم الباكورى proto - science قد حظوا بأهمية ومنزلة اجتهاعية عظيمة ، وهو ما كان سيتعذر تحقيقه لو أن و فنون ، الطبيعيين كانت كلامية عضة ، فلابد أنه كان في الأمر ما هو أكثر من ذلك .

والمزيد من دراسة الـــ (شية چى) يجود علينا بمفتاح السر : ذلك أن أفكار الطبيعيين كانت تجمل معها عنصر تفجير سياسي لم يتقاعس الحكام ٢٤ الإقطاعيون عن إدراك كنَّه، أما طبيعته فأنضل ما يصفها كلبات «تسووين» نفسه: ـــ

﴿ تسود العناصر الخمسة بالتبادل، [والأباطرة المتعاقبون يتخيرون لون أرديتهم الرسمية باتباع التوجيهات] ليكون اللون منسجماً مع العنصر السائك.

> وكل الفحاليات^(۱۱) [العناصر] الخمسة منبوعة بالفعالية التي لايمكنها إخضاعها ؛ فأسرة «شون Shun» حكمت بفعالية «التراب» ، وأسرة «هسيا» حكمت بفعالية «الخشب» ، وأسرة «شانع» حكمت بفعالية «المعدن» ، وأسرة «هجوو» حكمت بفعالة «النار»

وحين يصبح قيام أسرة جديدة وشيكا تبدى الساء نذرها ، فعند ارتقاء «هوانج ق» [الإمبراطور الأصفر] ظهرت ديدان أرضية ضخمة ونمل ضخم . وقال : «وفي هذا إشارة إلى أن عنصر التراب في سبيله للصعود ، لذا يجب أن نتخذ الأصفر لوناً لنا وأن نضم شئوننا تحت شارة التراب» .

وعند ظهور ديو الأكبر The Great السهاء بنباتات وأشعار لم تذبل في الحريف والشتاء . وقال : دوفي هذا إشارة إلى أن عنصر الحشب في سبيله للصعود ، لذا يجب أن نتخذ الأخضر لونا لنا وأن نضع شئوننا تحت شارة الحشب، وعند ظهور الملك العظيم (وين Wen) سليل أسرة وحجوه اندلعت النار من السهاء وتدافعت إلى مذبح الأسرة أسراب غفيرة من طيور حمراء تمسك بوثائق مكتوبة باللون الأحمر . قال : دوفي هذا اشارة إلى أن عنصر النار في سبيله للصعود ، لذا يجب أن نتخذ الأحمر لونا لنا وأن نضع شئوننا

121

 ⁽١١) المسطلح الإنجليزى هنا هو وsvirtues ، وقد أثرنا ترجمه إلى وفعاليات، وإن كنا في مواضع أخرى من الكتاب قد ترجمناه إلى وفضائل.

غمت شارة الناره . وبعد النار سيأتى الماء . وسوف تُبدى السياء أماراتها حين يجيء الوقت الذي يسود فيه (چهيه الماء ؟ وحينئذ لابد أن يصبح اللون أسود ، ولابد أن توضع الأمور تحت شارة الماء . وهذا الترتيب القدرى dispensation سبيلغ بدوره نهايته ، وفي الأوان المحدد سيرتد كل شيء ثانية إلى التراب ؛ وان كنا لانعرف متى يحل ذلك الأوان ﴾ . .

على ذلك فقد كان للطبيعين مذهب نصف علمى ونصف سياسى تمكنوا يفضله من إرهاب سادتهم الإقطاعين، وهذا بالرغم من أن التصور الأساسى للعناصر الحنسة (التراب الخشب المعدن النار الماء) كان في جوهره طبيعيا naturalistic وعلميا كما سيتضح بعد قليل . ومن المؤكد أن وسووين، هو الذى قام بمد هذا المذهب إلى عالم الأسرة المحاكمة مناديا بأن كل حاكم أو بيت حاكم انما يحكم فقط بموجب فعالية أحد عناصر السلسلة ؛ إذ قدم في الواقع نظرية حول قيام وسقوط البيوت الحاكمة ، وبذا أخضع شئون البشر وتاريخهم لنفس «القانون» شأنهم شأن ظواهر الطبيعة غير البشرية . وكانت الألية mechanism واحدة في الحالتين : توافق صارت تعرف باسم والإخضاع الدورى المتبادل Mutual or Cyclical).

وعلى ذلك فكل التغيرات التي اكتنفت تاريخ إلبشرية عُدّت مظاهر أو صور manifestations لنفيرات التي يمكن رصدها على المستويات اللاعضوية الأدني lower inorganic levels. ويبدو أن الأمراء الإقطاعيين اضحوا مقتنعين بصدق هذا المذهب، مع أنهم كانت تواجههم آنذاك مشاكل في غاية الخطورة، فهم من ناحية كان من المتعذر عليهم التحقق من العناصر التي يمكنهم تولى مقاليد الحكم بموجبها ليتمكنوا من اتخاذ الاحتياطات الضرورية ؛ والتغيرات الدورية للطبيعة من ناحية أخرى كانت مجردة من الرحمة ، ومن ثم فلم يكن بوسع أى بيت حاكم أن يتوقع

التراب	إنتاج حاصلات نباتية صالحة للأكل	السغسذائسية	الحلاوة
المعدن	الذابلة للشكل عن طريق التولب عندما يكون في الحالة السائلة ، والقابلية لنغير صورة القالب عن طريق إعادة الصهر والصب في القرالب . عن طريق إعادة الصهر والصب في القرالب .	الصلابة المقترنة بالتجمد والعودة للتجمد (القابلية للتقولب) .	الطعم العريف
الغث	القابلية للشدكل عن طريق الخضوع لأدوات النثر والصمئل .	الصلابة التي لا تتنافى مع إلقابلية للاستخدام في أعمال النجارة .	العبوضة
النار	التسخين - الاشتعال - التصاعد	الحوارة - الاحتراق	المرارة
È	الرشح – التحول إلى دفاذ – الهطول – (التفويب ؟) السيولة – الإذابة	السيولة _ الإذابة	الملوحة
يغ	المضواص الطبيعية	الخواص العناظرة فى العلم المبذاق العقابل المحديث	العذاق العقابا

دوام البقاء ، ومن الواضح أن أولئك الأمراء كانوا في حاجة إلى مشورة الحبراء وكانوا مستعدين لدفع مقابل كبير لها .

ومع أن رؤية الطبيعيين كانت بلا ريب تأملية إلى حد بعيد ، قهى مع ذلك تبدو كيا لو كانت تقوم على ماهو أكثر من هذا ، بل ومقترنة أيضا ببعض الفنون العملية : فنون شملت بعض الفلك واعداد التقاويم إلى جانب السيمياء المبكرة ؛ وقد وضع «تسووين» كيا رأينا قوائم بالنواتج الطبيعية ــ تضمنت على مامجتمل المعادن والكياويات والنباتات لكن تلامذته ذهبوا إلى ماهو أبعد من هذا : ...

﴿ وَفَضَلاً عَن ذَلْكَ فَمِنَ البداية للنهاية كان وسونج _ وو حجى، و الجمّنج بو _ جهيانج، و الجهونج شانج، و وهسينمين كاو، جميمهم أناسا [من ولاية] ين؛ وقد مارسوا الطريقة [التي تجعلهم] خالدين مجاستخدام الأساليب السحرية، لتصبح أجسادهم أثيرية وتتغير طبيعتها عن طريق عملية تحول من نوع ما ﴾ .

يتجل من النص أن الطبيعين كانوا على اتصال بمارسي السحو الذين كانوا يقطنون الولايات المتاخة للبحر ، هذا ما لم يكن الطبيعيون على شاكلتهم ؛ وهؤلاء السحرة كانت لهم أهمية كبيرة في بلاط (وو ق Wu Ti امبراطور الهان والحاكم المطلق . وهناك كذلك أدلة على انتقال كتابات سرية ، بل ويحتمل تراث شفوى أيضا ؛ ففي كتاب وجهيين هان شو سرية ، بل ويحتمل تراث شفوى أيضا ؛ ففي كتاب وجهيين هان شو المصنف عام ١٠٠٠م أو نحو ذلك نقرأ مايل : _

﴿ وآنذاك كان لدى [أمير] (هواى بـ نان، في وسادته [ليصونها] كتابات معينة عنوانها (هونج باويوان بي شو Hung Pao Yuan Pi Shu أي (الكتاب السرى للحديقة الزاهية)، وهي كتابات تحكى عن الحالدين المقدسين وعن فن تسخير الكائنات الروحية في صنع الذهب. وهذا إلى جانب أسلوب (تسووين، في اطالة العمر بطريقة [تحويل الجوهر الجوهر] المكررة ﴾.

وبطبيعة الحال فالكتابات السيميائية التي ترجع للقرن الثاني ق . م ربما كانت مستندة إلى ماتوصل إليه وتسووين، مع أنه لم يكتبها على الإطلاق ـ بري وكان من عادة السيميائيين دائيا أن يفعلوا هذا ـــ لكن لايبدو واضحا أن السيمياء الصينية (وهي أكثر عراقة من السيمياء في أي جزء آخر من العالم) قد نشأت في كنف الطبيعيين .

تُرِدُ نظرية العناصر الخمسة أيضا في الـ هشو جَّمِج Shu Ching الرائر التاريخي الحالد Kistorical Classic) وهو عمل حافل بمقطفات ترجع لازمنة مختلفة ؟ وبه تظهر النظرية في «نص مقحم interpolation أُدرج في علم أمرة «جَهن» ويحتمل أنه يرقى إلى حوالي القرن الثائد أق م ، وإن كان من المؤكد أنه لايرجع إلى ماقبل عصر «تسووين» والفقرة الخاصة بذلك تبدأ بذكر أن عقبة العناصر الخمسة كانت جزءاً من والخطة الكبري باستثناء والما الأوسع بتسعة أضعاف ، والى كانت أجزاؤها الأخرى باستثناء قسم فلكي واحد يتعلق بالزمن بدور حول الخصائص والعلاقات الإستنية والاجتماعية . وهذه الأجزاء تسمى (إي لون الله على الكلمة وإي is تبدو ذات أهمية خاصة في هذا الموضع لأن علامتها الرمزية الأصلية (ايديوجرافها الأصلي) (﴿) بالقي يظهر بها طبق شعائري من لحم الخيام المرتبطة بالطقوس الدينية ، في حين أنها مستخدمة هنا بمعني قانون علمي (طبيعي) .

والقسم الذى تناول العناصر الخمسة مفيد لكونه يتيح لنا إلقاء نظرة فاحصة على الطريقة التي رأى بها الطبيعيون تلك العناصر ، وهو نصر لاتسهل ترجمته وان كان يمضى وفق السياق التالى : _

﴿ أَمَا العناصرالخمسة (٢٠) فاولها يطلق عليه (الماء) والثان والناري والثالث (الحشب) والرابع (المعدن) والخامس (التراب) ؛ فالماء [هو تلك الماهية في الطبيعة] التي نصفها بالرشح والهطول، والنار [هي

⁽١٢) من البديري أن مصطلح وعنصر telemens مستخدم هذا بالمعنى العام أو بتعبير أدق بمعنى خاص واكن من وجهة نظر الطبيعين الصينين ، ولا علاقة له على الإطلاق بمصطلح وعنصر، بالمنى المتعارف عليه فى الكيمياء الحديثة.

تلك الماهية في الطبيعة] التي نصفها بالتوهج والصعود، والخشب [هو تلك الماهية في الطبيعة] التي تسمح بسطوح مفوسة أو حواف مستقيمة ، والمعدن [هو تلك الماهية في الطبيعة] التي يمكنها [اتخاذ شكل القالب] وبعد ذلك تتصلب ، والتراب [هو تلك الماهية في الطبيعة] التي تسمح بالبدار [والنمو] والحصاد .

ذلك الذى يرشح ويستحيل إلى رذاذ ويهطل يسبب الملوحة ، وذلك الذى يتوهج ويسخن ويتصاعد يولد المرارة ، وذلك الذى يسمح بوجود السطوح المقوسة أو الحواف المستقيمة يعطى الجموضة ، وذلك الذى يمكنه اتخاذ [شكل القالب] ثم يتصلب يتج الطعم الحريف ، وذلك الذى يسمح بالبدار [والنمو] والحصاد يتسبب فى الحلاوة ﴾ .

وهذا يوضح بجلاء أن مفهوم العناصر لم يكن محدودا بخمسة أنواع من المعدليات من المادة الأساسية بقدر ما كان يشير إلى خسة أنواع من العمليات الأساسية ، فالفكر الصيني أيضا يركز على الملاقة أكثر مما يركز على المادة . ويكننا في واقع الأمر وضع جدول يسوق أولا العنصر ثم الخاصية الطبيعية أو العملية التي استرعت انتباه الطبيعيين متبوعة بما يناظرها في العلم الحديث ، وأخيرا المذاق المقابل الذي ربط الطبيعيون بينه وبين العنصر : _

وبناء على وجهة النظر هذه فنظرية العناصر الخمسة كانت محاوله لتصنيف الخصائص التي تتبدى التصنيف الخصائص التي تتبدى فقطه بحن تم الأسماء لمرحلة تغير ؛ فالعناصر في الواقع هي خمس قوى فعالة في حركة دورية دائمة التدفق وليست بجرد مواد أساسية سلبية عديمة الحركة. وفي الغرب كان لدى الإغريق عناصر تشير بالأحرى إلى المواد للاثقة منها، وأقروا حوالي عام ٢٥٠ ق. م بوجود خمسة ، وهذه العناصر هي (التراب الحواء النار المله) إلى جانب ماهية خامسة تعمل كنوع من الأساس القاعدي substratum للعناصر الأخرى . بيد أنه كانت هناك بعض أوجه الشبه مع الصينين ؛ إذ تحدث الإغريق عن تصارع العناصر بعث

مع بعضها البعض (وفى ذلك تشابه كبير مع نظرية الاخضاع المتبادل الصينية) بل إنهم ربطوا بين العناصر وبين ألهة معينة ، ومع ذلك لم يصبح الارتباط بين العناصر الإغريقية والخصائص قائيا على النحو الملائم إلا يمجىء أرسطو وهو المعاصر الأكبر سنا للصينى وتسووين، ومع ذلك وبالرغم من أوجه الشبه ، فالاختلافات بين وجهات النظر الصينية والإغريقية نظل أكثر المارة للانتباه من جوانب التماثل .. ويبدو أنه لاحاجة بنا للزعم بوجود أي انتقال لتلك الأفكار بين الغرب والشرق .

يلوح لنا أن الطبيعيين كانوا ينظرون إلى عناصرهم بشيء من التحيز الكيهاوي chemical bias مع أن تناولهم العلمي قد لحق به التعديل على مر الزمن خصوصاً إبان انتقاله إلى عصر الهان . ومن الشخصيات البارزة التي عُرِفت في هذا المضهار (فوشينج Fu Shêng) وهو عالم من ولاية «چهي» القَديمة يُحتمل أنه ولد بعد وفاة «تسووين» بفترة قصيرةً ؛ وقد أنجز أعماله أساسا فيها بين عامي ٢٥٠ ــ ١٧٥ ق . م ، وكان خبيرا بالـ (شوچنج) لدرجة أن التراث يتناقل أنه كان بوسعه تقريباً ترديد هذا المصنف بكامله من الذاكرة . وقد تكون هذه القصة مكذوبة ، كما أنها قد تعني أن وفوشينج، والمجموعة المحيطة به أعادوا تنقيح المصنف ، لكن ومهما كانت الحقيقة يبدو أن العناصر الخمسة أصبحت منذ ذلك الوقت فصاعدا جزءاً من مادة هذا المصنف. وبعد ذلك وبحدوث المزيد من تداول النظرية بين أيدي أهل العلم في الأعوام التالية تحولت لتصبح سياسية بدرجة أكبر وعلمية بدرجة أقل ، وفي الربع الثالث من القرن الأول الميلادي أضحت الفروض الأساسية للنظرية مكتنفة بقدر كبير من النذر والبشائر والمأثورات المرتبطة بها من كل لون، تمثلت ذروتها في انظرية الظواهر The theory of phenomenalism وهي عقيدة مؤداها أن القلاقل الحكومية والاجتماعية من · شأنها الإفضاء إلى اضطرابات في عملية العناصر الخمسة على الأرض وانحرافات عن المسار القويم للأحداث في السياوات ؛ وعند هذا الحد يكون العلم الباكوري proto-science الذي توصل إليه الطبيعيون قد تحول إلى علم زائف pseudo-science ، وهذا ما سوف نناقشه فى الفصل القادم .

كان هذا تحولا حاسما يعزي أساسا إلى تحريف النصوص ، وواقع الأمر أن الثقافة الصينية في القرن الأول الميلادي قد استُقطبت بين مدرستين فكريتين هما: «مدرسة النصوص القديمة Old Text School» و «مدرسة النصوص الحديثة New Text School والأخيرة ضمت كل المفكرين العلميين ومفكري العلم الزائف ؛ وترجع نشأة هذا التقسيم إلى اكتشاف مجموعة من النسخ الخاصة بالمصنفات الكلاسيكية الصينية تختلف عن النسخ المعروفة مسبقا ومدونة بنمط من الكتابة عتيق الطراز archaic script ، وظهرت هذه النسخ عام ٩٢ ق . م حين كان (كونج Kung) أمير «لو» يقوم بتوسيع قصره وجرى هدم ما كان يفترض أنه منزل كونفوشيوس ؛ إلا أن المناقشات التي دارت بعد ذلك كشفت عن احتمال أن تكون تلك النصوص «القديمة» مزيفة . ومع ذلك اتسم الموقف بالتعقيد : إذ بالرغم من أن مدرسة النصوص الحديثة كانت تستند إلى أرضية أصلب من حيث سلامة موقف النصوص التي تشيعت لها ، فقد تقبل أتباعها كل مبالغات العلوم الزائفة ؛ وبالرغم من أن أتباع مدرسة النصوص القديمة أسسوا معتقداتهم على مستندات زائفة ، فقد كانوا مهتمين بالمادة الأكثر عقلانية . وبصفة عامة سادت مدرسة النصوص الحديثة في عهد أسرة (هان» المبكر، وساد خصومها في عهد الهان المتأخر.

والمادة العلمية المتوفرة عن نظرية العناصر الخمسة من قبل عهد الهان مباشرة وإبانه وافرة ومسهبة وجانجة للخيال ، إذ صارت النظرية وعلى نحو مضطرد مرتبطة بالتنبؤ والعرافة ، فعلى سبيل المثال نجد كتاب وكوان تسو «Kuan Tzu يذكر ــ في إطار مناقشة حول غلبة كل عنصر على فترة زمنية معينة ــ مايلى : ــ

حين نشهد حلول الإشارة الدورية وبنج _ تسو
 ping-tzu
 يبدأ حكم عنصر النار ، وإذا قام الإمبراطور عندئد

⁽۱۳) لم يكن عكنا ترجمة الاسمين إلى ومدرسة السلفيين، و ومدرسة المحدثين، لأن التقسيم هنا يعول على وجود صورتين قديمة وحديثة للنص الواجد ؛ وهو مانيخناف عما هو قائم في الفكر الإسلامي مثلا ، حيث النص واحد ومعول التقسيم. هو اختلاف النظرة ومنهج التناول . ٢٤٨

بتدابيرعاجلة ومتسرعة فسوف يؤدى الجفاف إلى انتشار الأوبئة وستموت النباتات ويفنى البشر ، وهذه الفترة ستنتهى بعد اثنين وسبعين يوما

وحين نشهد حلول الإشارة الدورية دوو تسو www. zzu يبدأ حكم عنصر التراب ، وإذا قام الإمبراطور عندئذ بتشييد القصور والأجنحة فسوف تصبح حياته عرضة للخطر ، وإذا جرى بناء أسوار المدينة إفى ذلك الوقت] فسيموت وزراؤه ، [لأنه لايجب ترحيل الناس بعيدا عما يحصدون] ، وتلك الفترة ستنهى بعد اثنين وسبعين يوما كه :

وها هو أيضا الفيلسوف الطبيعى الكونفوشي البارز (تونيع چُونِج ــ شو Tung Chung-Shu يكتب حوالي عام ١٣٥ ق م مايلي : ـــ

ولدى السياء حسة عناصر ، أولها الحشب وثانيها النار وثالثها التراب ورابعها المعدن وخامسها الماء ؛ فالحشب يرد أولا في دورة العناصر الحمسة والماء يرد آخرا ، أما التراب فهو في الوسط ، وهذا هو الترتيب الذى قدرته السياء . والحشب ينتج النار ، والنار تنتج التراب إلى الرماد] ، والتراب ينتج المعدن [أى خام المعدن] ، والمعدن ينتج الماء [إما لان المعدن المنصهر كان يعتبر في حالة مائية ، أو وهذا هو الأرجح بسبب الطقوس القائمة على جمع الندى على مرايا معدنية تترك في العراء ليلا] ، والماء ينتج الحشب [لأن النباتات الحشبية تحتاج للهاء] . وحيث أن العناصر ناقلة فهى في عداد الأبناء ، وهناك اعتباد دائم من الأبناء كل الأبناء ، وهذا هو الطاو السياوى .

والحقيقة التي مؤداها أنه يمكن إثارة قضايا محددة عنها (العناصر الخمسة] إنما تعني أن بإمكان الحكماء التوصل إلى معرفتها ومن ثم تنمية حنائهم وتقليص قسوتهم ، والتأكيد على تغذية الحياة ، والاعتناء بالطقوس الجنائزية للموق ؛ وعلى هذا النحو يصبحون طائعين لأحكام السهاء . وكما أن الابن يرحب باكتهال أعوامه [أعوام التنشئة] فكذلك النار تبتهج بالخشب ، وكما [يجين الأوان لكى] يقوم الابن بدفن أبيه ، فكذلك [يجين الأوان لكى] يقوم الابن بدفن أبيه ، فكذلك [يجين الأوان لكى] يقوم الماء باخضاع المعدن

وعلى ذلك فالحشب مقره الشرق ويهيمن على چهى الربع ، والنار مقرها الجنوب وتهيمن على چهى العميف ، والمعدن مقره الغرب ويهيمن على چهى الخريف ، والماء مقره الشيال ويهمن على چهى الشتاء . ومادام الأمر كذلك فالحشب مسئول عن منح الجياة ، والمعدن عن تداول الموت death عن البرودة .

ولا خيار أمام البشر سوى المرور بهذا التعاقب ، ولاخيار أمام المسئولين (الموظفين) سوى العمل بموجب هذه القوى ، فذلكم هو حسبان السياء ﴾ .

وفى القرون التالية صار التكرار الدورى للعناصر مؤسليا stylised بدرجة أكبر ، وبعد فترة من الزمن كان هناك اثنا عشر طوراً لمقابلة شهور السنة الاثنى عشر عن طريق استخدام كل عنصر من العناصر الخمسة بالتناوب ، وأصبحت تلك «النظم والتراكيب المنعقة fate calculations كثيرة الاستخدام في حسابات استطلاح الحظ fate calculations .

أدمجت نظريات العناصر الخمسة في الفكر السياسي في عهد أسرة وهان» ، إلا أن الجانب العلمي الباكوري لفكر وتسووين، كان في ذلك الوقت مرفوضا بشدة من جانب الكونفوشيين الأصوليين التقليديين ، ويمكننا ادراك أبعاد شدة ذلك الرفض بالرجوع لكتاب وين تهييةً لون Yen ويمكننا ادراك أبعاد شدة ذلك الرفض بالرجوع لكتاب وين تهييةً لون Yen للسلط والحديد) الذي كتبه (هوان كوان Huan المسلط للا المدينة لوقائع (Kuan مؤتمر عقد في العام السابق بين المسئولين وأهل العلم الكونفوشيين:

♦ قال فخامة الأمين المعظم Secretary: "كان المعلم «تسوو Socy» (1°) مستاء من الكونفوشيين والموهين المتأخرين الذين لم يتفهموا بعمق وألمية مبلخ دابة السهاء والأرض والطاو الكونى. لقد عرفوا جزءا الأجزاء التسعة كافة ؛ وعرفوا ركنا واحدا فقط من أركان الأجزاء التسعة كافة ؛ وعرفوا ركنا واحدا فقط من أركان العالم ، لكنهم اعتقدوا أنهم أحاطوا به فهما بكل أرجائه . وفيز الفارق بين الحطوط المستقيمة والأقواس بدون استخدام وتبيز الفارق بين الحطوط المستقيمة والأقواس بدون استخدام المتلالات خاصة بدورات الحكهاء العظام من البداية المنابة ، ضاربا الأمثلة [من التاريخ]".

فرد عليه أهل العلم: "إن دياو 300، قد عين ديو 377 وزيراً للأشغال لينظم المياه والأراضى ، فتتبع المسار الطبيعى للجبال وقام بتحديد الارتفاعات باستخدام أعمدة خشبية ، وتعين حدود المحافظات التسع . لكن دسوو ين، لم يكن حكيا ، فهو بتعاليمه الغريبة المخادعة قد خلب ألباب أمراء الإقطاع الستة ومن ثم جعلهم يقبلون بافكاره ، وهذا هو مايطلل عليه مصنف ألد وجهون هجهوى : والارتباك الذي وقع فيه الملوك الإقطاعيون بفعل شخص واحد من العامة ، ولقد قال كونفوشيوس : "لايعرف الناس كيف يدبرون شئون البشر ، فكيف يتسنى لهم العلم بشئون الألمة والأرواح ؟".

... لذا بجب أيها السادة الافاضل ألا تكون للـ (چُون تسو Chun Tzu) علاقة بالأشياء التي لاترجى منها فائدة عملية ، ويجب عليه ألا يتصدى لدراسة ماليس له علاقة بالشئون الحكومية ﴾ .

⁽١٥) المقصود بالطبع هو وتسووين Tsou Yen وننوه بأن اللفظ وتسوو Tsou) هو اسم علم ، أما . اللفظ وتسو Tzu فهو لقب بمعنى والمعلم،

هذه فقرة هامة ليس فقط لأنها تنم عن التوجه غير العلمى لدى الكونفوشيين ، بل أيضا لأنها تفضح المدى الذى بلغته قوة نفوذ الطبيعيين على بيت وجهها الحاكم . ولحسن الحظ فإن المكونات السيميائية والصيدلية للعلم لم تتعرض للفقد من جراء الرفض الكونفوشي لها نظرا لكونها استوعبت داخل اطار مركب الأفكار الطاوية Taoist complex of .

مظرية العناصر الخمسة فى صورتها المستقرة:

أصبحنا الآن فى موقف يسمح لنا بدراسة نظرية العناصر الخمسة فى صيغتها النهائية التى بلغتها فى عهد أسرة «هان» وتدوولت بها فى كافة العصور التالية . وهناك جانبان يستحقان أن نوليهما عناية خاصة هما (نُسُق السرد) و (الارتباطات الرمزية) .

نسق السرد Enumeration Orders هي النظم التي كانت تتلي بها العناصر الخنسة عند استعراض الموضوع في العهود القديمة والوسطى، وكانت دائيا أبعد ما تكون عن النيائل، وفيها يلي أهم أربعة من هذه النُسُق: :-

(۱) النَّسَق الكوني Cosmogenic Order تع خ ن م (۲) نَسَق الانتاج المتبادل Production Order

(Y) نَسْق الإنتاج المتبادل Mutual Production Order

(۲) نَسَق الإخضاع المتبادل Mutal Conquest Order ت م ن ع خ خ (۱) النَسَق الحدث Modern Order ت ن ه خ ء

(2) النسق الخديث Modern Order ت ن م خ ع حيث م = الماء ، = النار ، خ = الحشب ، ع = المعدن ، ت = التربة .

النسق الكونى هو الترتيب الذي يفترض أن العناصر تتابعت في نشأتها وفقا له ، وهو يبدأ بلماء كانعكاس للتأكيدات المتكررة في الكتابات الصينية على اعتبار الماء أول عناصر الخليقة . ونسق الإنتاج المتبادل هو الترتيب الذي يفترض أن العناصر يفسح كل منها السبيل لإنتاج الآخر وفقا له ؟ ٣٥٣

وهو يشير إلى فصول السنة بترتيبها الصحيح ، إذ يبدأ بالخشب ممثلا للربيم وينتهى بالماء ممثلا للشتاء (أما التراب فيناظر شهرا يقع بين الصيف والخريف) . ونسق الإخضاع المتبادل يصف السلسلة التي يفترض أن كل عنصر منها يَخْضِع لنفوذه العنصر السابق له في الترتيب ، وكان من بعض الأوجه أكثر النظم نيلا للاحترام لكونه النظام الذى اقترن بتعاليم « تسووين » ذاته ؛ وهو مبنى على سلسلة منطقية من الأفكار التي لها أساسها بين الحقائق العلمية المستمدة من الحياة اليومية ، فالخشب مثلا باستطاعته اخضاع التراب له لأنه — على ما يرجح — حين يجعل على هيئة جاروف يمكنه حفر التربة ، والمعدن بدوره باستطاعته اخضاع الخشب طالما أن بإمكانه قطعه وتشكيله ، والنار تخضع المعدن لأن بمقدّورها صهره أو حتى تبخيره ، والماء يخضع النار لأنه قادرٌ على اطفائها ، وأخيرا فالتراب يُخضم الماء لأن بمقدوره أن يصير له سدا وأن يحتويه (وتلك استعارة طبيعية للغايَّة بالنسبة لأناس يهمهم كثيرا الرى والهندسة الهيدروليكية). وقد عُد هذا النسق أيضًا ذا أهمية أيضًا من وجهة النظر السياسية ، إذ قُدِم باعتباره تفسيرا لمجرى التاريخ ، مما يعني ضمنا أنه سيواصل الانطباق على أحوال المستقبل، ولهذا كان مفيدا في عمليات التنبؤ. وأخيرا فهناك النسق الحديث ذو الدلالة الغامضة ، لكنه برغم ذلك النسق الذي انحدر إلينا في اللغة الصينية الدارجة حيث مازال كل شخص يعرف (المعدن-الخشب - الماء - النار - التراب) حتى في أناشيد حضانة الأطفال . .

وهناك مبدءان ثانويان هامان يتضمنها نسق السرد ، هما : مبدأ الكبح Control Principle ومبدأ الحجب Maskirig Principle ، وقد استمد مبدأ الكبح أصله من نسق الإخضاع المبادل وحده ، وتبعا لهذا المبدأ يقال أن عملية الإخضاع عرضة للكبح بفعل ، العنصر الذي يُخضِع العنصر المخضِع المعنصر . فلعدن مثلا يخضع المخضِع ، لكن النار تكبح الاخضاع ، والنار تخضع المعدن لكن الماء يكبح العملية ؛ وهكذا دواليك . وهذه الفكرة قد استخدمت في حسابات العملية والخط ، لكن الصينين كانوا مع ذلك يتبعون في ذلك مسارات فكرية منطقية للغاية وجد في عصرنا هذا أنها قابلة للتطبيق في العديد مود

جالات العلم التجريبي منها مثلا بحال التوازن البيثي بين أنواع الحيوان ، إذ أن الكثير من الأغاط الحيوانية المختلفة تفترس بعضها البعض في تتابع معين يتوقف على أحجامها وعاداتها ، فالزيادة في أعداد طائر معين مثلا ستحقق بصورة غير مباشرة الفائلة لتعداد حشرة « المن » بفعل التأثير الخافض لعملية الإخضاع التي تمارسها حشرة « أبي العيد » التي تتغذى على المن ، لكنها هي نفسها تأكلها الطيور (فتكبح تأثيرها) .

يمكن بالطبع توجيه النقد إلى مبدأ الكبح الصيني من منطلق أنه -باعتباره عملية دورية - كان معناه عدم امكان حدوث شيء على الإطلاق طالما أن كل عنصر سيعمل دائما على تنبيط عنصر آخر ، إلا أن الصينيين لم يفترضوا أبدا الوجود الفعال لكل العناصر في كل مكان وفي نفس الوقت ، لذا فالانتقاد الموجه صورى محض . وفيها يتعلق بنسق الإنتاج المتبادل (خ م - ت) يتحتم أن يكون العنصر الكابح دائبا هو العنصر المنتج بواسطة العنصر المخضّع، وبذلك يتمكن النسق من التواصل والاستمرار ؛ فالخشب مثلاً يخضع التراب في عملية يكبحها المعدن ، لكن المعدن منتج من التراب ومن هنا كانت الرابطة اللازمة لحدوث التغذية المرتدة feedback . وأمكن لهذه الفكرة أن تكون ذات نتائج اجتهاعية ، كها هو الحال عندما اعتمد عليها الكونفوشيون في اثبات أن للابن الحق في الثار من أعداء أبيه ؛ لكن المضامين الأساسية لهذه الفكرة هي مضامين علمية ، والفكرة القائلة بأن شيئا ما يمارس تأثيره على شيء آخر فيدمره ويتأثر هو ذاته من جراء هذا الفعل على نحو يلحق به التغير أو الدمار ، لهي فكرة معروفة في السيمياء القديمة ومألوفة أيضا لدى الكيميائي المعاصر ؛ ومن أمثلتها و التفاعل الكياوي الذي يتوقف عند نقطة معينة نتيجة من جراء تراكم نواتج التفاعل) ، وفي الكيمياء الحيوية أمثلة أوقع : فالميوسين myosin مثلاً (وهو أحد البروتينات المنقبضة في عضلاتنا) هو ذاته (أدينوسين ___ تراى فوسفاتيز adenosine - triphosphatase» القائم بتكسير المادة التي تجلب الطاقة إليه(١٦).

⁽١٦) تنقبض عضلات الجسم وتنبسط لأداء الحركة ، ولكي تنقيص بلزم لها قدر من الطاقة تحصل

أما المبدأ الثانى أى دميداً الحَجْب، فهو مؤسس على كلا النسقين « الإنتاج المتبادل » و « الإخضاع المتبادل » ، ويشير إلى حجب عملية التغير بفعل عملية أخرى تخلق من المادة أكثر مما يتم تدميره أو تسفر عن الإسراع بالعملية ؛ وعلى ذلك فالحشب يدمر (أو يخضع) التراب ، لكن النار تحجب العملية لكونها تدمر الحشب وتسبب تكون التراب (الرماد) بمعدل أكبر من معدل تدمير الحشب للتراب .

وهناك أيضا — كما هو الحال مع مبدأ الكبح — أمثلة بيولوجية وبيئية حديثة على هذا المبدأ ، منها افتراس آكلات اللحوم كبيرة الحجم لحيوانات اللمنج lemmings (۱۷۰) في النرويج ؛ فهذه العملية تحجبها عوامل أخرى تؤدى إلى زيادة هائلة في أعداد اللمنج .

ومن المهم ملاحظة أنه في كلا هذين المدأين يكمن عنصر تخمي عوى ، فالتتاثيج تتوقف على الكميات والسرعات والمعدلات ؛ وذلك ربما كان ناجما عن المسائل التي طرحتها نُسس السرد ذاتها فحسب حيث يتوجب علينا أن نعي جيدا أن المفكرين الصينين الأوائل لم يكونوا على قناعة بها ، وهذا ما نستطيع إدراكه مثلا من خلال مواجعة مصنف الدوم وجنه «كان مثلا من خلال مواجعة مصنف الدوم وجنها الموهيون المتأخرون للشاخرون التي وجهها الموهيون المتأخرون للطبعين :—

﴿ قُ العناصِ الحمسة لا يقهر كلُّ منها الآخر بصفة دائمة .

ق س الخمسة هى المعدن والماء والتراب والخشب والنار ، وبغض النظر تماما [عن أى دورة] فالنار تصهر المعدن بصورة طبيعية إذا ما توفر القدر الكافى من النار ، أو يمكن للمعدن القضاء على النار واحالتها إلى رماد

عليه من المركب الكيارى المسمى اختصارا ATP الذي يؤرن فيه الجسم الطاقة المستمدة من الغذاء
 رأ وعلى رجه الدقة يشحته بها كما تشحن المطاربة). وحين مجارس إنزيم أدينوسين ترى فوسفاتيز (أي الميونين) تأثيره على هذا المركب تنطلق منه الطاقة اللازمة للانقبائس، وهي فصلت الطاقة من المركب المورسين على محكم على محكم المواقد .
 محكم يتحول إلى مركب آخر أقل في محتواه من الطاقة يسمى ADP ، لذا يقال بلغة الكيمياء أنه و تكسر على محلم المواقد .

⁽١٧) اللمنج حيوان قارض صغير الحجم يقطن الاصفاع القرية من القطب الشالى ، وتربط به أغرب الاحتاة الحاصة بديناميات التعداد والهجرة الحيواني والانتحار الحجاعى . وآكلات اللحوم carmivores من الحيوانات المقرصة التي تتغذى على الحيوانات الاعرب.

		<u>-</u>	o t		•						T	× -	7			
yen cu	chhin 🛻	chou	\$ E	chhi	kuo ji		•		· -	>	製	الأرقام شو shu				
المغر	البريدة	الرط	العرارة	Ē	chhi 海			رالتين) کي (التين) التين)		, ia		مانات المنت مدسية لهما				
مطارد	الزهرة .	زط	العريج	العشترى	hsing temps B	亥 الفنزير، تسو دادا 子 (اللأر)	يو. yu (الدولة)، شين 申 shen (القرب)	الاتفا) 天 chhen مِنْهِ، إلْسَانِ بنين 宋 vei القراراء (القراباء chhen منها) 克 be العراراء (الاتفارات)	ن)، سو ssu 🖯 (الفعيان)	(البير)، ماو mao إلِّل ِ (الأرنب البرى)	▼ chih •	الخضرع (الإخسسانات الدورية الإقتم، حسف رية)، بالعسور سيافات الدفة سعسيسسة لهمسا	1			
القدر	hsiu constellation کوکیة هسیو	الأرض	الثمس	النجوم	الأجرام العمارية chhen ميه جهون	hai مای			ج العصان)، سو ssu ويوس علام (العصان)، سو ssu	寅 yin &	-	_	اطنات السرم			
المحارب الأسمر	الببر الأبيض	التتين الأصغر	الطائر القرمزي	التنين اللازوردي	المجمرعات التجمية kung جغة	主祭 jen kuei جين کويي	庚辛 kêng hs n كينج هسن	戊己 wuchi	丙丁 ping ting ting	甲乙 chiai oj lya	الم Kan ناد	جذير الكلمات (الإشارات الديرية العثرية)	ــــديل (١) : الإرت			
11 _ 1	11 - 10	1	14 - 11	٧_1	مثائل القمر المسيو المسيو المسيو المسيو المشيو المسيو المشيو المشيو المشيو المشيو المشيو المشيو المسيو الماس المسيو المسيو المسيو المسيو المسيو المسيو المسيو المسيو المسيو المسيو المور اصور الم	Çį.	·&.	· F .	<u>ئانۇ</u>	ماعزى	chhou Æ					
>		S TY	١.	١.	١.	-	١.	hsiu hsiu	.t-	Ę	F	¥	Çi k	平 毫		
33	避,		爽	角	. y. f	الشمال	Ę.	المركز	إينائ	الشرق	A See	فاتج المذاقات				
Yu y	shang Zik	کونج kung	chii	chio 💃	النفاء الوسيقية yin _U 音	, [Lab.]	يۇ ئۆر	L.	<u>i</u>	Ē	#\ i	£.				
Ē	أمعدن	القراب	Ē	<u>[</u>	hsing	Ē	أيعدن	القراب	قال	الغشب الغشب	an ing	اغ نا				
1																

(١٨) السلمان؛ أداة عبارة عن خيط في أسقة ثقل يستخدم في قياس استقامة الجدار وقياس الأعماق.

(<u>i</u>	(ب) لهذه اللكة عسور منطقة كليرة والأحدة السكورة أعلاء طيرت في الإحبارة السلموذ عن «دسورة فقد» أنطرة الإحبارة السلموة العبارة المساورة عن «دسورة فقد» أنطرة اللهارة المراورة المساورة المساورة المساورة عن «دسورة فقد» أنطرة اللهارة المساورة	فورة أعلاه ظهرت في الإمتيارة ال	المفوذة عن متسووه نفسه. ألفا	ر: نيدهام، المجلد الثاني،	س۲۲۲۸؛ هوت ومنون	، عن اول ابلطرة اسرة	ا چهن انه کان پط	قدان حكمه يقع	نعت شارة العاه.
(()کان من ا	﴿ إِكَانَ مِنْ لَمُغَتَرَضَى فَي بِعِضَ الأُولَاتِ أَنْ الشهر السادس يقع تحت شارة التراب.	ادس يقع نحت شارة التراب.							
Ē	مفطاة بالأصداف (اللافقاريات)	الغنزير	الدفن	<u>i</u>	işi	العظام (التفاع)	(450	-	يفهنا
امعان	مغطاة بالشعر (الثدييات)	, kg	Ē	الباب الغارجي	ist.	الجلد والشعر	Fř.	<u>-</u>	į.
Ē	عاريـــــة (الإنسان)	اللهر	الدخن العثقودى	القنام الداخلي	إيل	Ē	<u> </u>	_	يغ
Ē	مقطاة بالريش (الطيور)	क्रिक	البذور البقوليه beans	المدفاة	الرتقان	الليض (الدم)	اللسان		السروز
<u>.</u> <u></u>	مفطاة بالقشور (الأسماك)	Ē	Ç.	الباب الداخلى	الطحال	العضلات	Ē		إنف
thing him	المانك الحوال chhung والمهم غلامة	性 shêng shêng	ku كو ku	القرابين سو SSU ME	الأحضاء Tsang وسائع	أجزاه الجسم ثلهي الله اللهي الله	أعشاء العبي kuan العبي 音	1	الأحوال الوجدالية chih مية غير
È	دُلِينَ عُبِهُ مَائِعَ تِي Chhin shih huang Ti وأَسِرَة جِهُونَ وَهُمْ وَهُمْ وَهُمْ	Chhin داسرة چهن Chhin shi	(greater Yin الين (أو الين الأكبر)	(greater Yin	السعع	هارية	الأشفال	اي ^ا سود	balances (u.j.), all
المعدن	ا كهانج المنتصر Thang the Victorious أمرة شائج (أمرة شائع	Than زأسرة شائع Shang أ	الياتع في الين (أو ا	اليانج في الين (أو الين الأصفر lesser Yin)	isk,	iki.	يَعْ	الأبيض	ساؤر هرف ۲
E P	هوانع تي Huang Ti (ما قبل الأسرات)	الم الم	توازن متكافئ Equal balance	Equal ba	التفكير	j.	يعاصمة	الأمط	المطامور(۱۸)
Ē	رين بانع wên wang اأسرة جور tchou	tchou ,	البانج (أر البانج الأكبر greater Yang)	اير greater Yang)	<u>.</u>	مستثيرة	يعن	وكاهمر	الأوذان والمكايوس
الفشب	يو الأكبر Yü the Great دأسرة هسيا Hsia	(Hsia سيا	الين في اليانج (أو ا	الين في الباتج (أو الباتج الأصغر lesser Yang)	(le	عافل	الناعة	الأغفس	القرجان
hsing high	(ب) العكام ti ن .	**		記 強 Sure X - U.X で・T.ra	الرطانات البدية التعبة في الاسان عبه Shih غيه عبة	الوقالف البدائية الدعاة الدعوية chêng جناج shih ميد	الوزارات بو ug	I BSS	chhi ent

إذا توفر القدر الكافى من المعدن . والمعدن سوف يخزن الماء [وان كان لا ينتجه] والنار تلحق نفسها بالخشب [وان كانت لا تنتج منه] ﴾ .

وهذا الهجوم على نظرية الاخضاع التبادل التى صاغها د تسووين » ربما كان ردا حاسيا على موقفه الصلف من الدراسات المنطقية التى أنجزتها مدارس الـ د مو — منج » Ming schools كنه مع ذلك أمر مثير للاهتهام بالقدر نفسه من حيث كونه دليلا على التناول الكمى quantitative في إطار الفكر العلمى الموهى.

الارتباطات الرمزية:

أضحت العناصر الحمسة على نحو تدريجى مرتبطة بكل ما يمكن إدراكه فى الكون من فئات الأشياء التى كان من الممكن تصنيفها فى خاسيات، ويوضح جدول (٩) بعض هذه الخاسيات وإن كان يتعين ادراك أنها مجود مختارات.

وحين يقسم المرء الارتباطات إلى مجموعات كها هو متبع في تصميم المجموعات المجموعات المجموعات المختلفة قد جمعت بواسطة مجموعات مختلفة من العلهاء ؛ فالمجموعة الفلكية — على سبيل المثال — ربما ترجم إلى زمن مبكر كالقرن التاسع ق . م ، وهذا برغم أنها تبدى شواهد محددة على وجود لمسات الفلكي astronomer العظيم (كان تي Kan Te) الذي عاش في القرن الرابع ق . م ، بل ومن المحتمل أيضا لمسات المنجم astrologer (كان تجونج — كهو م بل ومن المحتمل أيضا لمسات المنجم العائلة وان جاء بعد السابق بثلاثة قون .

وبعد ذلك جاءت مجموعات الطبيعين Nauralist groups المقترنة باسم اسووين (والتي أوردنا منها في الجدول مجموعة الين واليانج ومجموعة الوظائف النفسية للإنسان)، وجاءت أخيرا طائفتان من المجموعات ذات الأهمية العلمية الخاصة: الأولى زراعية بالدرجة الأولى والثانية طبية أساسا. والأمر المثير للدهشة فيها يتعلق بالمجموعات الزراعية هو خلوها من أية اشارة للأرز ضمن قوائم الحبوب الخاصة بها ، بالرغم من ظهوره في مجموعة طبية (غير مدونة بهذا الجلدول) عا يدفع للاعتقاد بأن الارتباطات الزراعية نشأت إما في القسم الشالى من الصين أو في تاريخ أيكر ، وفي الواقع كان فلاسفة الطب medical philosophers لديم — الحياسية التي وضعها المفكرون العلميون ؛ وعلى ذلك كان هناك ستة الخياسية التي وضعها المفكرون العلميون ؛ وعلى ذلك كان هناك ستة لا خسة من أعضاء الجسم الداخلية الـ (يانجية يا internal Yang organs ، ويمكن العشور على الكثير من الأمثلة الاخرى لهذا التقسيم في مجال الطب . وهذا العشور على الكثير من الأمثلة الاخرى لهذا التقسيم في مجال الطب . وهذا النظام المجاسي فكان على الأرجح صيني المنشأ .

وعلى ما قد نتصور لاقت هذه الارتباطات انتقادات اتسمت بالشدة فى بعض الأحيان لكونها أفضت إلى الكثير بما ينافى العقل ، كها أشار إلى ذلك (وانج چهونج Wang Chhung) فى القرن الأول الميلادى:

[(الشارة [الدورية] (ين viv تناظر الخشب ، وحيوانها الحاص هو (البر) ، والشارة (هسو issu) تناظر التراب وحيوانها هو الكلب ، والشارتان (چهوو trial) و (ويي wei المراب ، و (چهوو) تتخذ الثور حيوانها ، و (ويي تتخذ الثور حيوانها ، فإن البريقهر الكلب والثور والخروف . كيا أن الشارة (هاي thai) تتمشى مع الماء وحيوانها الخنزير ، والشارة (هسو issu) تتمشى مع المنار وحيوانها الثعبان ، و (تسو uszu) أيضا تعنى الماء وحيوانها الثعبان ، و (تسو uszu) أيضا تعنى مع النار ومظهرها الحيواني هو الحصان . ولما كان الماء مخضع مع النار ومظهرها الحيواني هو الحصان . ولما كان الماء مخضع النار فالحنزير يلتهم الثعبان ، أما الحيول فهي حين تأكل الفتران [تصاب بالأذي نتيجة ل . .] انتفاخ بطونها . [ومكذا تدور المناقشة المعناد] .

ومع ذلك فعندما نعم النظر في الأمر بدقة أكبر نجد الحيوانيات في الحقيقة لا تحكم سيطرتها في أغلب الأحيان على الحيوانيات ، فالحصان مرتبط بدووه أي (النار) والفأر مرتبط بدووه أي (النار) والفأر حقا [فسيكون أدعى للاقناع لو كانت] الفئران تهاجم الخيل بصورة طبيعية وتطردها ؛ ثم إن الديك مرتبط بدويه أي (المعدن) والأرنب البرى مرتبط بدويه أي (المعدن) والأرنب يخضع الخشب حقا فلهاذا لا تفترس الديكة الأرانب المدية ؟ كل

هجوم (وانح تجهونج) هذا كان جزءا من تراث الشك الصيني الذي سنناقشه في الفصل التالي ، لكننا أوردناه هنا باعتباره نموذجا للانتقادات القاسية التي وجهت للارتباطات ووجهت كذلك لنظرية العناصر الحمسة في بجملها . ومع ذلك وبالرغم من مثل هذه الانتقادات يبدو أن الارتباطات أسوا من النظرية الإغريقية للعناصر التي سادت على الفكر الأوري في ألول الفرون الوسطى ، وهي لم تصبح ضارة فعلا إلا حين أضحت منمقة للغاية وجانحة للخيال وبعيدة كل البعد عن ملاحظة الطبيعة . ويحسن بنا أن نسوق مثالا على الاستخدام الإيجابي لها نقتطفه من الدومينج جهي بي تهان وسوق مثالا على الاستخدام الإيجابي لها نقتطفه من الدومينج جهي بي تهان واحدا من أشهر المفكرين الذين أنجبتهم الصين في كافة عصورها ، عالى استخدامه للنظرية في غاية الأهمية : —

﴿ في منطقة و چَهيين شان » في « هسنجَّو » يوجد ينبوع ماؤه مر الطعم ينساب على هيئة جدول في قاع الخانق . وعند تسخين الماء يتحول إلى « تان فان «aan fan » [أي (حجر الشب المر) — أو حرفيا (حجر الشب المرارى) _ ومن المحتمل أنه كبريتات نحاس غير نقية] وهذا إذا ما سخن بعطى النحاس . وإذا سخن هذا « الشب » لفترة طويلة في مقلاة حديدية تتحول المقلاة إلى نحاس ، وهكذا يمكن تحريل الماء إلى معدن وهو تحول غير عادى يعترى المادة .

وتبعا للـ (هوانج تى نيى مجمع) سو وين Muang Ti (Nei) ، هناك خسة عناصر وليس الحالد] ، هناك خسة عناصر في السياء وخسة عناصر على الأرض؛ وللـ (جهى ، يصبر رطبا منى كان في السياء ، والأرض [كما نعلم] تنتج المعدن والأحجار [على صورة خامات في الحبال] ، وها نحن نرى أن الماء أيضا بمقدوره انتاج المعدن والأحجار . ومن ثم فهذه الامثلة براهين على أن مبادىء الـ «سووين ، صائبة ﴾ .

بطبيعة الحال لم يكن لدى و شين كوا ، فهم واضح للتغير الكيميائى لانه شأن كل شخص آخر في ذلك العصر كانت تسيطر عليه نظرية العناصر الخيسة . وهذا التفاعل الكياوى الذى يصفه و شين ، اتخذ في أوربا — في ذلك العصر والعصور التالية له حتى القرن السابع عشر — دليلا على امكانية تحويل المعادن الخسيسة إلى نفيسة ؛ ووصفه هذا يوضح لنا في الواقع أنه كان دقيق الملاحظة ، ويحتمل أن تقريره هو أول تسجيل في اللغات كافة لعملية ترسيب النحاس الفلزى بواسطة الحديد وما ينتج عن ذلك من تكون كربتات الحديد

العدادة (١٩) والفكر العلمى:

قبل أن يتسنى لنا التحول عن نظام العناصر الخمسة لابد لنا من ذكر مثلين هامين على فكر الطبيعيين الصينيين ، وكلاهما يجتويه الـ « تا تاى لى چًى Ta Tai Li Chi» كى (سجل طقوس الطاى الأكبر) وهو مصنف وضع

⁽١٩) العدادة (بكسر العين) numerology : دراسة المدلولات السحرية للأعداد. *

فيها بين عامى ٨٥ — ١٠٥ م ؛ وإن كان المقتطفان المسوقان ربما يرجع إلى القرن الثاني ق . م ، وفيها يلي أولهما :

> ﴿ فال د سانجو لى ، يسأل د تسينج تسو » : د يقال أن السياء مستديرة والأرض مربعة ، فهل الأمر كذلك حقا ؟ » ، فقال د تسينج تسو » : د ذلك الذي تلده السياء تكون رأسه لأعلى ، وذلك الذي تلده الأرض تكون رأسه لأسفل ، فالأول يطلق عليه مستدير والثاني مربع ؛ وإذا كانت السياء مستديرة حقا والأرض مربعة حقا ، فالأركان الأربعة للأرض لن تنهياً لها أن تظفر بالدثار المناسب .

> اقترب الأخبرك بما عرفته من المعلم [كونفوشيوس] ، إذ قال أن طاو السياء مستدير وطاو الأرض مربع ، وان المربع مظلم والمستدير مفيء ، وان المفيء يشع الـ « جُهى » لذا فالضوء حوله من الخارج ، أما المظلم فيمتص الـ « جُهى » لذا فالضوء بداخله . وعلى ذلك فالنار والشمس لها ضياء خارجى بينيا المعدن والماء لهما ضياء داخلى ، والذى يشع يتسم بالفاعلية والذى يمتص يتسم برد الفعل ؛ ومن ثم فاليانج متسم بالفاعلية والين متسم برد الفعل .

ويطلق على الجوهر المنوى seminal essence (تجنج ching) الميانج لفظ (شين shen) ، ويطلق على الجوهر الجرثومي لليانج فظ (إليج ling) . والشين واللنج (القوتان الحيويتان) هما جذر كل الكائنات الحية ، وهما سلفا [تلك التطورات الرفيعة المستوى مثل] الطقوس والموسيقى والعواطف الإنسانية والأخلاق القويمة ، وهما صانعا الحير والشر وكذلك الانتظام والاضطراب الاجتماعي .

وحينها يلزم الين واليانج بكل دقة موقعيهها المناسبين ، فعندئذ يخيم الهدوء والسلام . . . والحيوانات ذات الشعر تظفر بأغطية أجسامها قبل مجيئها للدنيا ، وذُوات الريش تظفر بريشها بادى، ذى بدء على نحو مماثل ، وكلا النوعين يولدان من قوة اليانج . والحيوانات ذات الاجسام المغطاة بالورق والحراشيف(٢١) هى أيضا تجيء للدنيا بها ، وهى تولد من قوة الين . أما الإنسان فهو وحده الذى يجيء للدنيا عاريا ، [ومرجع ذلك أنه يملك] الجرهرين [الموازنين] للين واليانج معا .

وجوهر [أو أبلغ الأمثلة تعبيرا عن] الحيوانات ذات الشعر هو الحصان وحيد القرن unicorn ، وجوهر ذات الريش هو العنقاء [أو الطاووس] ، وجوهر الحيوانات ذات الدرق هو السلحفاة ٢٦٠) وجوهر ذات الحراشيف هو التنين ، أما جوهر الحيوانات العارية فهو (الحكيم The Sage » .

وهذه الفقرة التي تقوم مقام المقدمة بالنسبة للفقرة التالية ، لها أهميتها وبصفة خاصة لوجود تلك الملحوظة القائلة بأن الحكيم هو الممثل الرئيسي للحيوانات العارية ؛ وهذا بحق أعظم الأمثلة على الحقيقة التي مؤداها أن الفكر الصيني رفض فصل الإنسان عن الطبيعة ، أو فصل الإنسان الفرة المنافقة من المنسان المحتاعي social man. لكن الفقرة تتضمن أيضا وجهة نظر أخرى يمكن أن يتوصل إليها أية وجهة نظر أخرى يمكن أن يتوصل إليها لدائنو و والارتقاء evolutionists المحدثون ، وتلك هي وجهة النظر المنادية بأن القوى الأساسية العاملة في أحط المخلوقات شأنا تبدى أسمى مظاهر الحياة الاجتماعية والأخلاقية للإنسان مثلها مثل القوى العاملة في المستويات الأرقى . أما الفقرة الثانية فتكاد تكون بيولوجية بحتة : —

 قال المعلم : ([مبدأ] التغير أن إلى الوجود بالبشر والطيور والحيوانات وكافة أنواع الأشياء الزاحفة ، وهذه يعيش

 ⁽۲۱) المقصود بذات الحراشيف في هذا النص هو الزواحف أى الثمايين والسحالي والتهاسيح . . .
 إلخ .

 ⁽۲۲) في الواقع لايوجد من الحيوانات ذات الدرق سوى السلاحف بانواعها البرية والماثية .

بعضها على انفراد وبعضها فى أزواج ، بعضها يطير والبعض يدب على الأرض . ولا أحد يعلم كيف تبدو الأشياء لبعضها البعض ، لكن ذلك الذي ينعم النظر بروية فى قوة الطاو هو وحده القادر على ادراك اساسها ومنشأها . السياء رقم 1 ، والإنسان رقم 7 ، و7 » و 8 » و

 ٨ × ٩ تساوى ٧٧ ؛ وهنا يعقب الرقم الزوجى رقيا فرديا ، والأرقام الفردية تهيمن على الزمن ، والزمن يهيمن على القمر ، والقمر يهيمن على الحصان ، لذا ففترة الحمل فى الحصان تبلغ الد ١١ شهرا .

٧ × ٩ تساوى ٦٣ ، والرقم ٣ يهيمن على د الدب الأكبر، [الحراث أو المغرفة الشيالية](٢٠٠٠) ، وهذه المجموعة النجمية تهيمن على الكلب ، لذا يولد الكلب بعد ثلاثة أشهر فقط .. (٢٠٠٠).

والطيور والأساك تولد تحت شارة الين لكنها تنتمى لليانج ، وهذا هو سبب أن الطيور والأساك يضع كلاهما البيض . والأساك تسبح في المياه ، والطيور تحلق بين السحب ، لكن طيور عصفور الجنة والزرازير تغوص في البحر وتتحول إلى بلح البحر (٢٠).

وعادات طوائف الحيوان المختلفة متباينة كل التباين ؛ فديدان الحرير مثلا تأكل ولا تشرب، وحشرات «زيز

⁽۲۳) من الشائع أن منذ عمل المرأة تسمة أشهر، لكنها في الواقع حوالي ۲۰۸ يوما أي تسمة الشهر ومشرة أيام ؛ ومن ثم فالإنسان يولد فعلا في الشهر الماشر. (۲۲) ما يين الحاصرين هو المقابل العرب لاسمين أخرين بطالمان في الإنجليزية على المجموعة النجية يه الدب الأكبر، وهما: Plough, Northern Dipper . (۲۰) معطيات لا تفضى إلى استناجات الاتئال من المطيات .. وكان المره أمام عليات سياحت المحرويين بقتب و الكاتب الكير، الكير، أعلم عليات من واصحاب المساحة بالمعرويين بقتب و الكاتب الكير، الكير، المام .. (۲۷) أنواع من الرخويات البحرية ذات المصراعين تشبه البلح في شكلها العام.

الحصاد، تشرب ولا تأكل، بينها الذباب وذباب مايو(٢٧) لا يأكل ولا يشرب ؛ والحيوانات ذات الحراشيف وذات الدرق تأكل صيفا وتلزم البيات شتاء hibernate ، والحيوانات ذات المناقير [الطيور] بأجسامها ٨ فتحات وتضع البيض ، والحيوانات التي تمضغ masticate بأجسامها ٩ فتحات وهي تغذى صغارها في الأرحام 4.

نرى هنا أن الطبيعيين - أو من كتب النص أيا كان - لم يكونوا مجرد مراقبين عن قرب للطبيعة ، بل هم أيضا قد ربطوا ملاحظاتهم بإطار من التصوف القائم على الأعداد number - mysticism ؛ وقد تبدت آثار هذا اللون من التصوف في جدول الارتباطات الرمزية (جدول ٩) ويبدو أنه خلب الألباب لفترة طويلة للغاية ؛ إذ بينها وقعت بدايته في القرن الثالث ق . م أو حتى قبيل ذلك ، فقد ظل نشطا إلى وقت متأخر بلغ القرن الثان عشر الميلادي ، وهذا ما يجب علينا وضعه في الاعتبار حينها نقيم الأفكار العلمية الصينية.

نظرية القوتين اساسيتين:

إلى هنا نكون قد تناولنا العناصر الخمسة وارتباطاتها الرمزية بأكثر مما تناولنا القوتين الأسأسيتين (اللين واليانج » ، وهذا راجع فقط إلى كوننا نعرف عن العناصر الخمسة أكثر بما نعرف عن هاتين القوتين اللتين لا تظهران فيها تبقى من أضابير و تسووين ، برغم أن مدرسته يطلق عليها اسم وين - يانج چيا Yin - Yang Chia ، كما أن مناقشتهما فيها وضع بعده من كتب كأنت بصفة عامة تنسب إليه . وبرغم ذلك فلعل هناك القليل من الشك في أن الاستخدام الفلسفي لهذين المصطلحين بدأ ببداية القرن الرابع ق . م ، وأن الفقرات التي تستخدمها في النصوص الأقدم من ذلك هي فقرات دست في العصور التالية .

ومع ذلك فهناك بعض الحقائق الواضحة عن الين واليانج ، فنحن نعرف مثلا أن العلامتين الكتابيتين الدالتين على الين واليانج مرتبطتان

⁽٢٧) أنواع كبيرة من الذباب تتطفل على الحيل والماشية ، ونعرف منها في مصر ذبابة مسرى (ذبابة

بالظلام والضوء: فالعلامة الكتابية الدالة على البن تشتمل على رسوم تمثل (أو ظلال التل) والسحب، والعلامة الكتابية الدالة على البانج تشتمل على أشعة شمس ماثلة أو راية ترفرف في أشعة الشمس (وإن كانت العلامة الثانية ربما تمثل شخصا همسكا بقرص من حجر الشب المثقب الذي كان رمزا للمساء، والذي يحتمل أنه أقدا الأدوات الفلكية قاطبة)، وهذا يتمشى تماما مع الطريقة التي استخدم بها المصطلحان في كتاب الـ (شيد بخنج Kshik Ching) (كتاب القصائد) — على سبيل المثال — وهو بجموعة من الأغاني الشعبية القديمة ؛ والبن هنا يستدعى للخاطر أفكار « البرودة وذلك الشيء الداخل المظلم كالغرف تحت الأرضية التي يخزن فيها الثلج لاستخدامه صفا » أما اليانج فعلى العكس يستدعى للخاطر أفكار « سطوع ودفء الشمس في أشهر الربيع والصيف، والذكورة ، والإشراق » . وللين واليانج أيضا مزيد من الماني والوقعية ؛ فالين يعني الجانب المظليل من الجبل أو الوادي ، واليانج يعني الجانب المضيء .

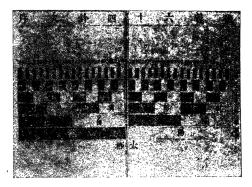
واستخدام و الين ، و و اليانج ، كمصطلحين فلسفين يبدو واضحا في ملحق المصنف الكلاسيكي (إي تجنع Ching ال (كتاب التغيرات) الذي يرجع للقرن الثالث ق . م والذي سُيناقش لاحقا جزيد من الذي يرجع للقرن الثالث ق . م والذي سُيناقش لاحقا جزيد من التفاصيل . وفي ذلك المصدر نجد أقوالا معناها وجود قوتين — أو عمليين أساسيين — فقط في الكون ، تارة تسود إحداها وطورا تسود الأخرى في تعاقب كحركة الموج ؛ وهناك حالات أخرى ورد فيها ذكر الين واليانع ، فعل سبيل المثال توجد بكتاب و موتسو Mo Tzu Book الذي يرجع للقرن الرابع ق . م إشارتان : واحدة ورد بها أن كل كائن حي يسهم في طبيعة السام والأرض وفي توافق الين مع اليانج ، والأخرى ورد بها أن د الملوك المحكاء ، هم الذين جلبوا الين واليانج وجلبوا المطر والندى في الأوان المناسب . وفي مصنف آخر يرجع للقرن الرابع ق . م هو الـ وطاوق المناب عنف وأمام تباين المناب المناب الحيات الحيات الحيات الحيات المحاصة بحيواتها يتوقف على التوافق بين هاتين القوتين .

وحينيا نمضي قدما إلى القرن الثانى ق . م - أى عصر الكونفوشيين المانيين (٢٨٠) - نقع على بعض الملاحظات الأكثر تخصصا ، فغى كتابات (توبع چُونج - شو Trug Chung Shu) نطالع الكليات التالية :- ﴿ للسهاء و ين » و « يانج » ، والإنسان مثلها . وحين يبدأ الـ « چُهى » الينى The Yin Chhi الخاص بالسهاء والأرض ويأخذ زمام المبادرة أيضا . أو أنه إذا شرع الـ « چُهى » الينى للإنسان يتجاوب للإنسان في التقدم ، فإن الـ « چُهى » الينى للسهاء والأرض يتعين عليه حقاً أن يتجاوب معه بالنهوض كذلك ؛ فطاوهم واحد . ومن يدركون ذلك [يعلمون أنه] لكى نجىء الأمطار فلابد من تنشيط اليانج وإطلاق تأثيره ليعمل ﴾ .

سنرى بعد قليل أن الـ [إي تجنج ، يشتمل على بعض المادة ذات الأهمية الحيوية التي تتبح لنا قدراً أكبر من النعمق في مكونات الفكر العلمي الصيني ، لكن لما كان البن واليانج هما جزءاً أساسياً للغاية من النص تتعا وملاحقه العديدة ، فالأفضل أن نتناول هذا الجانب بشيء من المناقشة ؛ فالد و إي تجنج ، يشتمل على سلسلة قوامها 12 من الأشكال السداسية الرمزية symbolic hexagrams التي يتكون كل منها من ستة خطوط كاملة أو متقطعة . والأشكال مناظرة للين واليانج ، فكل شكل سداسي إما و يني به أساساً أو و بانجى ، أساساً ، وعن طريق عملية نتظيم حاذقة وجد أن من المكن اشتقاق الأشكال الأربعة والستين جميعها بكيفية معينة من إجل إنتاج المكن اشكل (٣٣) ، مثلاً على ذلك موضحاً كيف ينشق اليانج إلى اثنين ثم أربعة ثم ثهانية وهكذا إلى أن يعطى عقلي .

وبالطبع لا حاجة بالعملية للتوقف عند هذا الحد ، فالأشكال الأربعة والستون يمكن أن تتضاعف إلى ١٢٨ وهكذا إلى ما لا خاية ؛ والمكونات الينية واليانجية لا تنفصل أبدآ انفصالاً تاماً عن بعضها البعض ، لكنها في كل مرحلة وفي أية قطعة لن تظهر إلا إحداها فقط . ولهذا الأمر الأن أهمية

⁽٢٨) أي الكونفوشيون في عصر أسرة دهان ١ .



⁽٢٩) عندما ينقسم (ينشق) عنصر إلى العناصر الفرعية المكونة له وتنفصل هذه المكونات عن بعضها البخض، فإن حملية الانفصال الحافظة تسمى و انعزاتها والمجاوئة ، وهو مصطلح ارتبط أصلاً بلم الوراثة ، إذ أن انقدام العناصر الحاملة للبادة الوراثية والسلبة باللمبيئيات (أوالكروموسومات) يكون مصحوبا بإعادة ترزيع وحدات المادة الوراثية المصطفة على الصبغيات والمسابة بالمعوامل الوراثية (أو الجيئات) بين الصبيغات الجديدة بطريقة عطراتية .

⁽٣٠) الحالة المتنحية (أو حالة التنحى recessive state) مصطلح وراثى ايضا يشير إلى حالة تلغى فيها فاعلية عنصر أو عامل معين بحيث يختفى أثره تماما ولا يظهر إلا أثر نقيضه.

علمية جوهرية لأن انشقاق وتكرار انشقاق اثنين من العوامل أحدهما سائد والأخر متنح ، له ما يناظره فى الفكر العلمى الحديث (كما هو الحال فى علم الوراثة مثلاً) ؛ ومن ثم فلدينا هنا نظير آخر لما ذكرناه سلفاً عن التفاصلات التي يُزعم وجودها بين العناصر الخمسة ، وهذا ما أفضى إلى مساوات فكرية لم ينظر لها على أنها صالحة للتطبيق على الطبيعة إلا فى عصرنا الحاضر . وخلاصة القول أن بعض العناصر الداخلة فى تركيب العالم ـ منظور العلم الحديث ـ قد تنبأ بها الفلاسفة الصينيون فى إطار تأملاتهم .

ها نحن قد بلغنا مرحلة يمكننا فيها رؤية أن الأفكار العلمية للصينيين كانت تنضمن مبدأين أساسيين: و القوتون و و العناصر الحسسة ، فالقوتان (أى الين واليانج) استمدتا أصليها من الإسقاطات السالبة والمرجبة للخبرة الجنسية الذاتية للإنسان ، بينا العناصر الخسسة كان المعتقد أنها تكمن وراء كل مادة وكل عملية . ويقترن أو يرتبط بهذه العناصر الخسسة كل ما في الكون من أشياء قابلة للترتيب الخاسي ، لكن لما كان من غير الممكن تصنيف كافة الأشياء بهذه الطريقة فهناك إذن منطقة أوسع تتسمل كل الأشياء الأخرى القابلة للتصنيف لكنها تتبع فقط النظم الأخرى (الأربعات _ التسمات _ الثيانية والعشرينات _ . . . الخ) . وهذا التناول الأشمل أفسح السبيل لنشأة جانب آخر من جوانب الفكر الصيني هو و التصوف العددي المختلفة بعضها ببعض .

حط معظم المراقين الأوربين من شأن هذا التصوف العددى ودمغوه بأنه خرافة صرف ، وزعموا أنه حال دون نشأة فكر علمى حقيقى فى الصين . ومال بعض العلماء الصينين المحدثين للأخذ بوجهة النظر ذاتها ، لكتهم على الأقل يُلتمس لهم العذر فى ذلك لأنه كان لزاماً عليهم التعامل مع الآلاف المؤلفة من أهل العلم الصينين التقليدين الذين ــ لكونهم لم يتطعلوا على أى توجه علمى حديث ــ ظلوا على حالهم يحسبون أن نظام الفكر الصيني القديم مازال بديلاً حياً . إلا أننا غير معنين جده المشكلة

الأخيرة (أي بتحديث المجتمع الصيني الذي هو كفيل تماماً بتحديث نفسه) ، بل يتعين علينا استكشاف ما إذا كان نظام الفكر التقليدي القديم شيئاً من قبيل الحرافة أم أنه كان بالفعل ضرباً من الفكر البدائي ولا أكثر ، وما إذا كان يضمن شيئاً ما يمكن اعتباره سمة للحضارة التي أثمرته ؛ ولو كان الأمر كذلك فإنه يتعين علينا استكشاف ما إذا كان قدم إسهاماً إيجابياً للحضارات الأخرى أم لا .

ودراسة السحر في صورته البدائية تبين أنه يبدو أنه كان يعمل على أساس قانونين : ﴿ قانون التهائل law of similarity ﴾ ووفقاً له ينتج المثيل مثيله ، و « قانون العدوي law of contagion » وبموجبه فإن الأشياء ــ التي كانت على صلة ببعضها في وقت ما لكنها لم تعد كذلك ــ تظل تواصَل . فعلها على بعضها البعض . وتلك على وجه الدقة نوعية القوانين الكامنة وراء الارتباط أو الاقترانات الصينية ، وهي قوانين تتمشى تماماً مع فكرت التماثل والعدوى . لدينا إذن وبصورة مباشرة دليل على الدافع وراء قيامهم بجمع القوائم الارتباطية المطولة ، إذ كانت ذات علاقة بمارسة السحر ، وهذه حقيقة بجب ألا تثير انزعاجنا طالما أننا نلمس من قبل أن السحر هو الذي أضطلع بتغذية العلم في العصور المبكرة وأن العلماء الأوائل ربما كانوا سحرة . وفضلًا عن ذلك فالسحر ــ برغم أنه ينشأ بطرق شتى من الحياة الصوفيه ويستمد منها قوته ــ يمتزج بحياة الإنسان العادى سعياً لخدمته ، ويهتم بالمدرك والواقعي ويتعامل مع الحقيقة ؛ بل إن السحر في الواقع ريعمل works) كما تعمل أساليب الأداء techniques والعمليات operations في الكيمياء أو الصناعة ، فهو فن إنجاز الأشياء (٣١) doing things . لكن الحاجة قليلة للمزيد من مناقشة هذا الموضوع ، وقد سبق التنويه به في الفصل الخاص بالطاوية ؛ ومع ذلك فما نراه الآن هو أنه بسبب هذا الاهتمام العملي المقترن بالسحر كانت الارتباطات الرمزية التي ابتدعها الصينيون هي بالضبط ما قدر للساحر أن يكون بحاجة إليه في

⁽٣١) السحركما يتحدث عنه النص شيء آخر خلاف ألعاب خفة البد وخداع البصر التي تمارس تحت هذا الاسم في حلبات السيرك ودور الملاهم ، وهو أقرب إلى عمارسات و الدجل والشموذة ، التي ماتزال منتشرة .

عارسته لفنه ، إذ أسبعت النظام على الأشياء وفعلت ذلك في وقت ما كان لأحد أن يعرف فيه ما الذي سيحقق النجاح في أي إجراء سحرى أو تجريبي وما الذي لي يحقق . كان لابد من وجود ثمة دليل للاسترشاد به في اختيار الاحوال الصحيحة ، وهذا ما كفلته و الارتباطلت ، و فحين يقوم المرء بالتجريب أو ممارسة السحر باستخدام الماء يصبح من المنطقي مثلاً ألا يرتدى ثياباً حمراء ، فالاحمر لون النار . ولربما كانت مثل هذه الاقترانات حدسية أكثر منها أي شيء آخر ، لكن ماذا غير ذلك كان بوسعها أن تكون آنذاك ؟

أطلق العلماء المحدثون على هذا النوع من التناول الذهني اسم و التفكير الاتباطى co- associative thinking و التفكير الاتباطى co- dissociative thinking و التفكير الاتباطى ordinative th. وهو نظام يعمل بتداعى الأفكار أو المشاهدة العقلية وله منطقه الخاص وقوانينه الخاصة بالعلة والمعلول ؛ وهو ليس بالضبط ضربا من الخرافة ، بل صورة من صور التفكير المعائب تماماً بموجب مقايسه الحلاصة ، وإن كان بالطبع مختلفاً عن نمط التفكير المعيز للعلم الحديث التركيز على العلل الحلوجية ؛ كما أنه لا يصفى الأفكار الخاصة به إلى سلمة من الفئات بل يصفى المربق عن من سلسلة من الفئات بل يصفى عن طريق على ميكانيكية بل عن طريق نوع من التأثير الإستغرائي induction effect .

قى تعاملنا مع الفكر الصيني سنجد أن الكلهات الرئيسية هى و النسق والنموذج Order and Pattern ، بل وربما يكاد المويقول ان هناك كلمة أساسية واحدة هى و البية العضوية Organism ، حيث من المؤكد أن الارتباطات الرمزية والتناظرات والأشكال السداسية الخاصة بالله و إى (٢٣) قد كونت جميعها أجزاء من كل واحد هائل الحجم . والأشياء تسلك بطرق خاصة ؛ وهذا غير راجع بالضرورة إلى الأفعال المسقة من جانب الأشياء الأخرى ، بل يرجع أساساً إلى أن موضعها في عالم يوج

⁽٣٢) سيتناول المؤلف هذه المفاهيم باستفاضة بعد صفحات قليلة .

بالتغيرات الدورية كان من شأنه أن يسبغ عليها طبائع ذاتية تجعل من مثل هذا المسلك أمرأ طبيعياً بالنسبة لها

وهى لو لم تسلك وفق تلك الطرق الخاصة لكان من شأنها أن تُفَقَد ،
ولكان من شأن علاقاتها بسائر الأشياء (تلك العلاقات التي جعلتها على ما
هى عليه) أن تُفْضى إلى تغييرها وإحالتها إلى شيء لا يمت لها بصلة ؛
فوجودها متوقف على البنية العضوية للعالم باسره ، وَرَدُود أفعالها تجاه
بعضها البعض تتسم بنوع من الرنين resonance الغامض .

وليس هناك من عبر عن ذلك أفضل من (تونع چُونع ــ شو Chhun Chhiu Fan Lu) في مصنفه (چهون چهيو فان لو Chung - Shu أى (عقد اللؤلؤ في حوليات الربيع والصيف) الذي يعود للقرن الثاني ق.م. ، ففي فصل بعنوان (الأشياء التي من ذات الجنس تنشط بعضها البعض) نقرأ ما يلى:

و إذا صب الماء على أرض مستوية فلسوف يتفادى البقع الجافة ويتحرك نحو البقع المبتلة ، وإذا عُرِّضت قطعتا خشب متهاثلتان للنار فلسوف تتحب النار القطعة الرطبة وتشعل الجافة ؛ فكل الأشياء ترفض ما هو مغاير [لذاتها] وتتبع ما هو مغال ، وعلى ذلك فإذا تماثل جهيد [ين] فلسوف يتواصلان معا ، وإذا توافقت نفعتان موسيقيتان فإنها تتجاوبان بالرنين محتا ، وإلى المناقعة بين الآلات الموسيقية] ، فنغمة الد وكرنج ولتحول المناقعة بين الآلات الموسيقية] ، فنغمة الد وكرنج العيدان فلسوف تجاوبها نغمة الكونج أو الشائع على أحد وترية أخرى ، وهذه سوف تصدرهما من تلقاء أنفسها . وليس هناك شيء من قبيل المعجزات ؛ فكل ما هنالك أنه توجد علاقة بين النغات الخمس \$ The Five Notes ، وقد صارت على ما هي عليه نتيجة (للأعداد » [التي شيد العالم بموجبها] .

[وبالمثل] تستدعى الأشياء اللطيفة غيرها داخل طائفة الأشياء اللطيفة ، وتستدعى الأشياء البغيضة غيرها داخل طائفة الأشياء البغيضة . وهذا الوضع ناشيء عن الطريقة التكاملية التي تقضى بتجاوب الشيء الذي من نفس الطائفة ، فالحصان مثلاً حين يصهل يجاوبه بالصهيل حصان آخر ، والبقرة حين تخور تجاوبها بالخوار بقرة أخرى .

وحين يصبح ظهور حاكم عظيم وشيكا تبدى الإرهاصات أولاً ، وحين تضحى إحاقة الدمار بأحد الحكام وشيكة تكون نذر الشؤم سباقة ؛ ذلك أن الأشياء تستدعى بعضها البعض حقا وشيلاً لليل ، فالتين يجلب المطر ، والمروحة تبدد الحرارة . . والمجهيا ، الخاصان المناين واليانج هما فقط اللذان يتقدمان ويتقهزان حسب المتباينة من الخير والشر تسلك السبيل نفسه ، فليس هناك المتباينة من الخير والشر تسلك السبيل نفسه ، فليس هناك حدث لا يعتمد في بدايته على شيء ما أسبق منه وبحيث يستجيب له لكونه [ينتمى لنفس] الفئة [لي اعا] ﴾ .

يعتمد التصنيف الذي أخذ به (تونج تجونج - شو، على قابلية الأشياء المختلفة في الكون للإنتظام في مجموعات عددية خاسية أوغير خاسية ، ونما يشير الإهتيام أنه اتخذ الرنين الصوق للآلات الموسيقية الوترية مثالاً على ذلك ، إذ لابد أنه بدا لأولئك الذين لا يعرفون شيئاً عن الموجات الصوتية أمراً مقنعاً للغاية وبرهاناً على أن الأشياء الموجودة بالكون والمنتمية لنفس الطائفة تتجاوب بالرنين أو تنشط بتأثير بعضها البعض ؛ وهو بالطبع لم يأخذ بوجهة النظر البدائية للغاية التي تنادى بأنه بمقدور كل شيء أن يؤثر في أي شيء آخر ، فالعلاقات relative عنده كانت جزءاً من كون شديد الحبكة وفي تأثيرات انتقائية . وفي الواقع كانت السببية صديد عديد كونها وتونج "جونج — شو، وخلفائه — شيئاً ذا خصوصة شديدة من حيث كونها تؤدى فعلها وفقاً لنموذج طباقي stratified pattern لا بصورة عشوائية ؛ فلا

777

شيء غير مسبب ولا شيء أيضاً مسبب بطريقة آلية ، ذلك أن البنية المعضوية للكون هي على النحو الذي يجمل كل شيء مركباً في موضعه ويعمل وفق دورة مسرحية سرمدية عامة فعالم التوقف عن الوجود ، وإن لم فات أي شيء الانتباه إلى ملفته uis rue عنه فعاله التوقف عن الوجود ، وإن لم يحدث مطلقاً أن تردى شيء إلى مثل هذا الفشل . وهنا حكما هو الحال في سائر الفكر الصيني حيوضح النص أن انتظامية العمليات الطبيعية متصورة لا باعتبارها ميئات متبادلة لحياة المجتمع (٢٦) . والأخذ والعطاء ليسا قاصرين على العلاقات البشرية فقط ، بل هما منتشران في سائر عالم الطبيعة ، لأنها ضرب من المجاملة المتبادلة وليسا نضالاً بين قوى وعمليات جامدة ، وهذه مسائل صيغت من أجلها للمعط الوسط .

لو أن ذلك كله كان تعبيراً صادقاً عن صورة العالم عند الصينين _ وهناك الكثير بما مجملنا على هذا الاعتقاد _ فمعنى ذلك أن الارتباطات الخيسية عبارة عن خارطة جامعة تلخص كل النظام الفكرى ، وأن أهل العلم فى عهد أسرة هان وفى العصور التالية كانوا أبعد ما يكونون عن الانغراس فى أوحال إلفكر البدائي ؛ ففى الفكر البدائي الصرف يمكن لأى شيء أن يكون سبباً لأى شيء آخر ، ويصبح كل شيء قابلاً للتصديق ، ولا يكون هناك أمر مستحيل أو مناف للعقل . فمثلاً حين ترتاد سفينة تجارية مزودة بمدخنة أكثر من المعتاد ميناء صغيراً ثم يعقب ذلك تفشى أحد الاويثة ، فإن مظهر السفينة حمثله مثل أى شيء عتمل آخر _ قد يعد سببا للوباء ؛ أما حين عبرى تصنيف الأشياء إلى فئات كها هو الحال فى النظام الحياء ، أما حين غير المكن عندئال أن يصبح أى شيء صبباً لأى شيء آخر .

بتلك الأفكار ماثلة فى الأذهان نجدنا مساقين إلى استنتاج وجود طريقتين للانطلاق من الحقيقة الفطرية primitive truth : الأولى هى

⁽٣٣) و بهيئات ، جم و بهيغ adapration ، والقصد أن كل من الأشياء يهيء الآخر لأداء دره في مجتمع الأشياء (أى البنية العضوية) تماما كها هو الحال على المسرح حيث الجملة التي يلقى بها كل ممثل . يُنهم يمثلاً أخر الإلغاء جملة أخرى . . وهكذا .

الطريقة التى اتبعها بعض الإغريق وتتمثل فى تنقية الأفكار الخاصة بالسبية على نحو يفضى بالمرء إلى التفسير الميكانيكي للكون ، تماماً كما فعل ديمقريطس (٢٤٠) Democritus مع ذراته ، والطريقة الثانية تتمثل فى تنظيم عالم الأشياء والأحداث وفق نموذج تركيبي يطوع كل التأثيرات المبادلة بين أجزائه المختلفة . فالجسيم المادى حين يشغل موقعاً معيناً فى وقت معين فسبب ذلك من وجهة النظر الإغريقية أن جسيماً آخر قد دفعه إلى ذلك الموقعه فى و مجال قوة field of force وتجلسيات يتخذ موقعه فى و مجال قوة field of force والمسيات الأخرى ذات الاستجابة المشاجة ، فالسببية هنا ليست واستجابية المشاجة ، فالسببية هنا ليست واستجابية وenvironmental » .

ربما كان التناول الديمقريطى الإغريقى مقدمة ضرورية للعلم الحديث، لكن هذا لا يعنى أن النقد الذي يدمغ النظرة الصينية بأبها خواقة عضة هو نقد صائب ؛ فالامر أبعد ما يكون عن ذلك ، لأن الفكرة القائلة بأن الأشياء المنتمية لنفس الطائفة تتجاوب بالرئين أو تنشط بفعل بعضها البعض ، هي فكرة كان لها صداها في اليونان أيضاً ؛ فأرسطو على سبيل المنال نادى بوجود ثلاثة أنواع من الحركة : الحركة في الحيز وفسرت بزعم أن الشبيه يهذب شبيهه ، والنعو وفسر بزعم أن الشبيه يعذب شبيهه ، وتغير الصفة وفسر بأن الشبيه يؤثر على شبيهه . وهذه النظرة والنظرات الأخرى المشابهة تعكس آراء فلاسفة الإغريق القدامي الذين تحدثوا عن والحب و و الكراهية » في مجال الظواهر الطبيعية ؛ لكن النقطة التي يتوجب التأكيد عليها هنا هي أنه بينها الفكر الإغريقي انتقل في مجموعه من تلك النظرات إلى مفهومي العلة والمعلول الميكانيكين ، فالفكر الصيني قد طور في المقابل المفهومي العلمة والمعاول الميكانيكين ، فالفكر الصيني قد طور في المقابل المفهومي العملة والمعلول الميكانيكين ، فالفكر الصيني قد النظرة الصينية بدائية في جوهرها هو اعتقاد خاطيء بل فادح الحطا . النظرة الصينين دقيق التنظيم ولا تحكمه مشيئة الحالق ومقنن القوانين فالكون عند الصينين دقيق التنظيم ولا تحكمه مشيئة الحائل ومقنن القوانين فالكون عند الصينين دقيق التنظيم ولا تحكمه مشيئة الحائل ومقنن القوانين

⁽٣٤) رأى ويقريطس أن العالم وإلف من ذرات متجاسة في ماهيتها وإن اختلفت حجم وشكلا وثقلا ، ورأى أنها تدرك بالحواس ولا تقسم ولا تفنى ، وأنها تتحرك دائها وتلتصن بمضها البعض لتكون الإجسام .

الأعظم (٣٥) ولا الصدامات الحامية الوطيس بين الذرات ، وإنما يحكمه نوع من انسجام الإرادات ، وهو تلقائي لكنه منظم في نماذج كما هو الحال مع الراقصين في رقصة ريفية : حيث لا أحد منهم مسير بموجب القانون أو مدفوع من قبل الآخرين ، بل يتعاون طواعية واختياراً . والقِمر حين ينزل في مجموعة نجمية معينة في زمن معين ، لا يفعل ذلك لأن أحداً أمره بفعله أو من قبيل طاعته لقاعدة معينة أو سبب محدد بمكن التعبير عنهما رياضياً ، بل يفعله لأن طبيعة النموذج الخاص بالبنية المضوية الكونية تملى عليه هذا الفعل وليس لأى سبب آخر . وإذا أعدنا النظر عبر الدروب الزمنية الطويلة فسوف نرى عالم نيوتن قائماً عند النهاية الممتدة من وجهة النظر الديمقريطية ، لكننا أيضاً لن نرى فراغاً عند النهابة الممتدة من وجهة النظر الأخرى بل سنجد بدلًا منه فلسفة البنية العضوية philosophy of organism التي أسسها في القرن العشرين ١.ن. هوايتهيد (٢٦) A.N. whitehead العالم الرياضي والفيلسوف الذي سنسوق المزيد عنه في الصفحات التالية . والتناقض بين هاتين النظرتين إلى الكون (أي النظرة الصينية التقليدية وتلك التي تلقى قبولاً عاماً لدى العلم الحديث) يتجلى بوضوح تام من استخداميهما للأعداد ، ومعلوم أن قدراً كبيراً من الحقائق الرياضية الثابتة أنجز بالطبع في الصين كما سنرى ، لكن مدار المناقشة سيكون الاستخدام الصيني للتصوف العددي أو العدادة numerology فيها يتصل بالفكر الارتباط الصين . والعدادة .. أو دراسة الخصائص السحرية للأعداد .. كما هو الحال فيها يتعلق بأوهام القرن التاسع عشر المرتبطة بالهرم الأكبر ، حيث ` تؤخذ الأطوال وتقاطعات الممرات باعتبارها أمورآ دالة على تواريخ الأحداث المستقبلية(٣٧) ـ لهي أمر تشمئز منه كلية العقلية العلمية

⁽٣٥) في الفكر الميلولوجي الإغريض كان الإله زيوس Zeus الغابع على عرش الالومية فوق قمة جبل الاليب هم الرئيس الأطل للكون الذي يخضع له سائر الألمة وأنصاف الألمة والبشر والمخلوفات ؛ وتخضع لمه عناصر الطبيعة باعتباره رب السهاء والطفس وقافف الصواعق ، وياعتباره أيضا المسيطر على الارباب المتداخلين في قطر الطبيعة .

⁽٣٦) ألفريد نورث هوايتهيد (١٨٦١ - ١٩٤٧)) : بريطانى . مؤلفاته ذات أثر كبير على بجرى الفكر العلمي في القرن العشرين .

⁽٣٧) صارت هذه الحزعبلات المرتبطة بالهرم وأسراره ورموزه وعوريته للكون ــ والتي تجاوزها الغرب وتراجعت على خويطته الفكرية إلى مواقع الشعوذة والدجل الصريع ــ تجد الأن من يروج لها في ٧٧٩

الحديثة . وفى الصين كذلك يبدو أن تلك الدراسة لم تسهم بشيء فى قيمة علمية تذكر ، لكن وعلى نفس المستوى من الأهمية يبدو أيضا أنها لم تسفر حقا عن أى أثر ضار ؛ وفى الواقع يمكن الزعم بأنه حتى أكثر الارتباطات المعددية للمناصر الخدسية إغراقاً فى المبالغة كانت صحيحة على طريقتها ، ومن المؤكد أنها أدت دورها فى تطوير الفكر العلمي الصيني ، تماماً كها كانت حالات التعلوف (كتلك المداكات التي عقدت عوجب التانون فى أوربا للحيوانات بتهمة سوء السلوك) بمثابة إرهاصة لمفهوم قوانين الطيعة .

الزمن والحير أيضاً لقيا نظرتين مختلفتين في الشرق والغرب ؛ فالزمن عند الصينين القدماء لم يكن مجرد كمية صرف ، بل كان ينقسم إلى فصول قائمة بذاتها ولكل منها أقسامه الفرعية . ومع ذلك كانت الاستمرارية قائمة ايضاً لأن الزمن يتدفق في اتجاه واحد فقط ؛ ولم تظهر في الصين قط أية نزعة للأخذ بنظام الزمن الدوري المتكرر الوقوع على النحو الذي عرفه الفلاسفة الهنود ، حتى برغم أن معتقدات مؤلاء كانت معروفة للصينين . والحيز معمده بدوره لم يكن منتظاماً بصورة مجردة ومتدا في كل الاتجاهات ، بل كل مقسما إلى مناطق منفصلة : جنوب وشهال وشرق وغرب ووسط ، كل منها مرتبط بالزمن وبالعناصر على هيئة و تناظرات ecorrespondences ؛ مالشرق وثيق الارتباط بالربيع وبالخشب ، والجنوب مرتبط بالصيف فالشرق وثيق الارتباط بالربيع وبالخشب ، والجنوب مرتبط بالصيف بالعالم الذي رأته أوربا في القرون الوسطى قبل أن يمد جاليليو ونيوتن الحيز المنسى والجاذبية الكرنية إلى الكون بأسره .

كانت الأشياء عند الصينيين القدامي مرتبطة (أو متصلة) connected لا مسببة caused ، الأمر الذي صاغه (تونج عجونج ــ شو) في القرن الثاني على النحو التالي : __

⁼ بلادنا من منطلقات مختلفة أهونها الارتزاق ، مما لا يسفر إلا عن تخدير الرعى العام والانحدار به إلى غيبوية اللاعقلانية . ولا يكفى دائم أن ننظل عن الغرب ، بل يتبغى علينا أن نميز بين الأفكار السارية مع نيار الحضارة وبين الأفكار الراكفة المبوئة .

﴿ المسار الثابت للطبيعة معناه أن الشيئين المتعارضين مع بعضها البعض لا يكونان قادرين على النهوض سوياً في آن واحد ؛ فالين واليانج [على سبيل المثال] يتحركان في مسارين متوازين بدون أن يتخذا الدرب نفسه ، ويقابل كل منها الآخر ، ويؤدى كل منها دور الموجه controller على التناوب .
فهذا هو غوذجها ﴾ .

فالكون بنية عضوية هائلة الحجم يتولى القيادة فيها أحد المكونات تارة ومكون آخر تارة أخرى ، وتتعاون فيها جميع الأجزاء على تبادل الخدمات بحرية كاملة .

في مثل هذا النظام لا تكون السبية شبيهة بسلسلة من الأحداث ، بل هي أشبه بما يطلق عليه البيولوچيون المحدثون دجوقة الغدد الصياء endocrine orchestra) في الثلاييات (٢٨٠٠) ، إذ بالرغم من أداء كل الغدد لعملها فليس من السهل اكتشاف أي العناصر يتولي القيادة في وقت معين . وتوخياً للوضوح يمكن القول بأن العلم الحديث بحتاج لمثل هذه المفاهيم حين يكون بصدد مسائل مثل المراكز العصيبة العليا للثلاييات بل وللإنسان ذاته ، لكننا حين ننحى العلم جانباً نجد أن من الواضح أن مفهوم السبية حيث فكرة التعاقب succession قد أخضعت لفكرة الاعتباد المنبين .

نظريات العناصر والعلم التجريبى فى الصين وأوربا الغربية : ـــ

ربما كانت الآثار المباشرة لوجهة النظر الصينية على العلم الغربي أكثر عمقاً عما هو متوهم عادة . وتوجد في قرننا هذا حركة تسعى لتصحيح تصور نيوتن للعالم الميكانيكي عن طريق الفهم الأفضل لمعني التعضية الطبيعية natural organisation ، وهذا يمثل نزعة بدأت تتخلل كل البحوث الحديثة لتصل إلى وسائل الاستقصاء المتبعة في العلوم الطبيعية وصورة العالم

⁽٣٨) الجوقة هي د الأوركستر، ، والغدد الصياء ليست قاصرة على الثدييات ، بل هي موجودة أيضا في الطيور والزواحف والبرمائيات والاسماك ، ولها ذات الوظائف ونفس طبيعة التكامل الأوركسترالي .

المصاغة بواسطتها . ففي علم البيولوچيا تم مسبقاً وضع حد للجدل العقيم الدائر حول ما إذا كانت البنية العضوية منقادة بفعل ميكانيكية معينة أو مبدأ حيوى vital principle متأصل في الكاثنات الحية . وإذا ما اقتفينا أثر هذه الحركة إرتداداً نحو بداياتها نجدها لم تنشأ في القرن العشرين بل في القرن السابع عشر ونجد أن مؤسسها هو الفيلسوف والرياضي جوتفريد ليبنتس Gottfried Leibniz . ولما كان ليبنتس شريكاً لنيوتن في اكتشافه لحساب التفاضل والتكامل ومؤسساً للمنطق الرمزى الحديث ، فقد أراد ابتداع (علم للحركة يوحد المادة مع الصور ، وهداه ذلك في نهاية المطاف إلى ضرب من الكيان النفسي الفيزيقي ، والمونادات غير قابلة للتفتيت وليس بينها وبين المونادات الأخرى علاقة سببية وإن كانت تحوى داخل ذواتها مبدأ التغير . وعند خلق العالم كانت المونادات متوافقة زمنيا مع بعضها البعض على الوجه الأكمل في انسجام مرتب سلفا ، بحيث أن كل منها يعكس الآن تلقائياً كل الواقع المتغير بدون أن يتأثر بغيره من المونادات . وهذه في الواقع فلسفة يبدو أنها تضمنت أصداء للنظرة الصينية إلى الطبيعة ، خصوصا حين نجد ليبنشس بصدد نمو النبات من البذرة قائلاً أن الحالة الراهنة للمادة تحتوى ولابد على حالاتها المستقبلية والعكس بالهكس ؛ ولهذا فمن المهم التحقق من أن ليبنس قد درسي في واقع الأمر الأفكار الصينية التي تضمنتها ترجمات اليسوعيين لأعمال أتباع مدرسة (چو هسى Chu Hsi) الكونفوشية المحدثة والتي ترجع للقرن الثاني عشر (أنظر الفصل الثاني عشر) ، فحقيقة الأمر أن تلكُّ المقدمة في الفكر الصيني ربما كانت قد ساعدت ليبنتس بصفة أساسية على انجاز مشروعه الفلسفي ؛ ولما كانت فلسفة البنية العضوية الغربية الحديثة مدينة بمعظم أصولها لليبنتس ، فهي من ثم تدين كذلك ببعض الشيء للفكر العلمي الصيني.

ومع ذلك فهناك جانب واحد من جوانب المفهوم الأوربي للعالم باعتباره بنية عضوية يرجع إلى ما قبل ليبنتس ؛ وهذا هو مبدأ و العالم الأصغر microcosm و و العالم الأكبر macrocosm) الذي يتضمن الكثير من أوجه الشبه مع الفكر الصيني الخاص بالنموذج الكوني، وإن لم يحدث قط أن هيمن على الفكر بالدرجة ذاتها . والمذهب الغربي كان ذا جانبين : فمن ناحية كانت هناك مقابلة تفصيلية ... جزءاً لجزء ... بين العالم والجسم البشرى ، ومن ناحية أخرى كانت هناك مقابلات بين الجسم البشرى وبين المدولة state أو من هذا المذهب برز لأول مرة في القرن الرابع ق . م. في رحاب أغلاطون وأرسطو ، وكان أرسطو أول من استخدام لفظ - micro (المالم الأصغر) ، حيث نجده في مؤلفه (الفيزياء Physics) يكتب ما يل : ...

مادام ذلك قابل للحدوث فى الكائن الحى ، فهاذا يعوق
 حدوثه أيضاً فى الكل ؟ فطالما كان يجدث فى العالم الفشيل
 إ العالم الأصفر] ، [فهو يجدث] أيضاً فى الكبير » .

ولقد واصل الفلاسفة الرواقيون الإغريق ما بدأه أفلاطون وأدلى معظمهم ببراهينهم على أن العالم كائن حى وعاقل ، وهذا بطبيعة الحال استدعى المقابلة التفصيلية بين الإنسان والطبيعة ؛ وفي القرن الأول الملادى نجد الفيلسوف ورجل الدولة الروماني سينيكا Seneca (٢٩٥) يذكر بوضوح أن الطبيعة شبيهة بجسم الإنسان ، فمجارى المياه تناظر الأوعية الدموية ، والمواد الجيولوجية تناظر اللحم ، والزلازل تناظر التشنجات . . وهكذا دواليك .

واصلت تلك النظرة وجودها على مر العصور القديمة المتأخرة والعصور الوسطى في أوربا ، حتى برغم أن بعض الآباء المسيحين عارضوها لبعض الوقت ؛ وقد تسربت للفكر الإسلامي لتظهر في صورة مذهب إخوان الصفا في البصرة في القرن العاشر الميلادي ، بل وحتى فيها بعد عصر النهضة الأوربية ووصول العلم الحديث نجد أن بعض الفلاسفة الطبيعيين في القرين السادس عشر والسابع عشر كانوا مايزالون على إيمانهم بهذه

⁽٣٩) سينيكا (حوالى ٤ ق م - ٦٥ م): لوشيوس أنابوس سينيكا (أو سينيكا الصغير تمييزا له عن والمده السياسي والحليب الروماني سينيكا الكبير) ، كان كاتبا ومؤدبا لديرون وسياسيا . كتاباته هي خبر ما يمثل الرواقية .

تخفيف القوام	التمدد	الضوء	الحركة	الحرارة
تكثيف القوام	التقلص	الظلام	القصور الذاتى	البرودة

وهو مثال يمكن أن يكون مستمداً من أى شارح صيني للين واليانع. والراهب الكالوليكي الشهير جيوردانو برونو Giordano Bruno اللدى أحرق على الحازوق عام ١٦٠٠ م (٤٠) اعتبر هو أيضا العالم بنية عضوية organism وتحدث عن الاتصال الجنسي بين الشمس والأرض الذي جاء إلى الوجود بكل المخلوقات الحية ، لكن يبدو أن هذه الأراء استمدت أصلها من أفكار فيناغورس (الصوفي والعالم الرياضي الإغريقي الذي عاش في القرن الحاسية مناغورس ق. لا من أفكار أفلاطون ، مها كان حجم التأثيرات الصينية الدي المعارفة ا

وهذه النظرة لها وجود أيضاً في الفكر اليهودي ، وهي واسعة الانتشار حقاً لدرجة أن المرء عرضة لإغراء البحث عن أصل مشترك لها يمند ما قبل فيثاغورس وما قبل الطبيعين الصينيين إلى مصدر ما قدم جرثومة الفكرة لكل من الحضارتين الشرقية والغربية ، وربما كان الموقع المحتمل لهذا الأصل المشترك هو بابل أي حضارة وادبي الفرات ودجلة (أرضي الرافيلين وهي الآن جزء من العراق) ؛ وطالما أن النصوص البابلية المدونة على ألواح وهي الآن جزء من العراق) ؛ وطالما أن النصوص البابلية المدونة على ألواح الكتشفة لا تتضمن سوى القليل من الأسانيد الدالة على تلك

٤.

⁽٤٠) Paracelsias : نسبة إلى السيميائي والفزيائي السويسرى باراسيلسوس Paracelsus (١٠٤٣).

⁽٤١) جرى ذلك بأمر من عحمة التغيش الني أدائه بتهمة الهرطقة ، وكانت فلسفته الثائمة على الوحدة العضوية بين كافة المخلوقات هي أولى حيثيات الاتهام . وقد امند تأثيره إلى أفكار وفلسفات سينوزا ويكارت وليبتدس وغيرهم .

الحقيقة ، فمن المحتمل أن ذلك الأصل لم يكن مائلاً في النصوص المدونة بل في المإرسات العملية ويصفة خاصة الأساليب المتبعة في العرافة . كانت المناك عمارسة واسعة الانتشار قامت على التنبؤ بالمستقبل باستخدام حيوان الأضحية كله أو جزء منه ؛ فالصينيون في عهد أسرة و شانع » كها رأينا سالفا استخدموا درق الطباحف وعظام أكتاف الثيران والظباء ، والاتروريون (الإتروسكيون Eruskans)(٢٤٠) ومن بعدهم الرومان استخدموا الكيد ، وهذا نفسه ما كان يفعله البابليون في وقت أبكر . السياوات أو أجزاء مثل هذه المهارسة ليست سوى النظرية القائلة بأن السياوات أو أجزاء مثل هذه المهارسة يكن أن تنقسم إلى مناطق ، وأن مفتاح المستقبل موجود في الشارات والعلامات الكائنة في جزء أو آخر من هذه المهارب ؛ وقد قسم الحيز والزمن إلى و أجزاء ، منفصلة ، وهذا تصوير للكون ؛ وقد قسم الحيز والزمن إلى و أجزاء ، منفصلة ، وهذا تصوير سابق لأوانه لما ستكون عليه التقسيات العلمية للحيز والزمن في العصور التالية ؛ وفي داخل الحيز الفضائي نجد أن الحيز الصغير والحيز الكبير العالم الأصغر والعالم الأحر . عمكس كل منها الأحغر .

ربما كان لوجهتي النظر الأوربية والصينية أصل واحد ، ومن المؤكد أنها تبديان بعض أوجه الشبه وإن كانت هناك أيضاً بعض الاختلافات الجوهرية ؛ فغى أوروبا كان الملدمب الطبيعي العضوى الفطرى مصحوباً كان عاضعاً خالة الفصام (الشيزوفرينيا) التي اتسمت بها أوربا وتمثلت في الخاجة إلى التفكير إما في اللرات الملاية أو في الروحانية اللاهوتية . فالرب الخالق كان دوما المحرك الأول وراء الآلة ، والبنية العضوية الحيوانية ربما المؤتسن porjected على الكون ، لكن الإيمان بإله مؤنسن personal بالكون أن كن الإيمان بإله مؤنسن لديمان المناه كان من المحتم دائماً أن يكون لديه ـ أي على المؤلد أن هذا الإله ـ مبدأ للهداية guiding principle ؛ وهذا مسار من المؤكد أن الصينين لم يطرقوه ، فبالنسبة لمم كانت أجزاء الجسم الحي أو أجزاء الكون

⁽٤٢) شعب قديم استوطن وسط ايطاليا وعرف بحضارة زاهرة سادت قبل الحضارة الرومانية (فيها بين القرنين الثامن والخامس ق . م) .

قادرة على تعليل الظاهرة المرصودة عن طريق ضرب من الوصية : فإسهام الأجزاء المكونة كان تلقائياً ـ بل ولا إرادى _ وهذا وحده كان كافياً ؛ ومن ثم كان هناك تراثان فكريان يتمثلان العالم كبنية عضوية ، وكلاهما مضى فى طريقه المستقل ، وظل هذا الوضع قائماً حتى القرن السابع عشر حينا آن لليبتس _ وارث مفهوم د العالم الأصغر والعالم الأكبر، الأورى _ أن يصبح على اتصال باليسوعيين فى بكين ، وبهذا تحقق وصول شىء من النكهة الصينية إلى أوربا الغربية لتشرع فى ممارسة تأثيرها.

أصبحنا الآن في موقع يتيج لنا التساؤل عيا إذا كانت نظرية العناصر المخمسة أعاقت تقدم العلم الطبيعي في الصين أم لا ؛ ومن المؤكد كيا شاهدنا أن النظرية تمخضت عن أمور منافية للعقل ، لكن هذه لم تكن أسوأ من منافيات العقل الأوربية المتمثلة في التنجيم والأمزجة البدئية التي ارتبطت بالنظرية الغربية للعناصر . وحينا نعيد النظر الآن يمكننا رؤية أن العناصر الحمسة ونظام الله وين بيانج » لم تكن بعيدة كل البعد عن العماص الحالم ، فالعناصر على سبيل المثال مناظرة إلى حدما لما يمكن أن نطلت عليه اليوم الحالات الأساسية الخيس للهادة : فالمرء يمكنه النظر إلى الماء على أنه تعبير عن كل حالة السيولة ، وإلى النار على أنها تعبير ضمني عن كل الحالة الغازات وأشباه الفلزات وأشباه الفلزات وأشباه الفلزات وأشباه الفلزات والمباد المعربية أن يكون عملاً لما مركبات الكربون قاطبة أي للكيمياء العضوية (منا كلمة وعنصر على الكامة والمعام والكامة والمعام والمعام الكامة والمعام والكامة والكلمة والمهاء الكلمة والكلمة والكلمة والمهاء الكلمة والكلمة والمهاء الكلمة والكلمة والمهاء الكلمة والكلمة والكلمة والمهاء الكلمة والكلمة والكلمة والمهاء الكلمة الكلمة والكلمة والكلمة والكلمة والكلمة والمهاء الكلمة والكلمة والكلمة والمهاء الكلمة والكلمة والكلمة والكلمة والمهاء الكلمة والكلمة والكلمة والكلمة والكلمة والمهاء الكلمة والكلمة والكلمة والمهاء الكلمة والكلمة والكلمة والمهاء الكلمة والكلمة والكلمة والمهاء الكلمة والمهاء الكلمة والكلمة والمهاء الكلمة والمهاء الكلمة والمهاء المهاء الكلمة والمهاء الكلمة والمهاء الكلمة والمهاء الكلمة والمهاء المهاء الكلمة والمهاء الكلمة والمهاء الكلمة والكلمة والمهاء الكلمة والمهاء الكلمة والمهاء الكلمة والمهاء الكلمة والكلمة والمهاء الكلمة والمهاء الكلمة والكلمة والكلمة والمهاء الكلمة والمهاء الكلمة والكلمة والمهاء الكلمة والمهاء الكلمة والمهاء الكلمة والمهاء الكلمة والكلمة والكلمة والمهاء الكلمة والكلمة والمهاء الكلمة والمهاء الكلمة والمهاء الكلمة والمهاء الكلمة والكلمة والمهاء الكلمة والكلمة
⁽٤٣) في تعريف تفريعى يتجنب الحوض في أسس الكيمياه (وإن كان يفتقر للدقة العلمية) يكن القول بأن الفلزات هي العناصر الكيمارة التي لها خصائص المعادن (الحديد ، النحاس ، اللهب ، -الزقيق . . . إلغ) ، وأشباه الفلزات هي العناصر التي تتفق مع الفلزات في البعض فقط من خصائصها .

 ⁽٤٤) مصطلح وعنصر، في هذا الموضع يلزم معناه العلمي الحديث (المادة الكيهاوية المتهالة الملاحظ ما يل ذلك من النص.

 ⁽٤٥) محاولة توفيقية من جانب المؤلف ، فالمعروف أن الحالات الأساسية للهادة ثلاث : الصلابة والسيولة والغازية .

مشحونة أكثر بما يجب بمضمون مادى ، فى حين أن العلامة الكتابية محملة بمعنى الحركة منذ البداية . ومن ناحية أخرى فإن ألفاظ مثل « عمليات processes » أو « أطوار phases » لن تؤدى الغرض أيضاً لأن فكرة « الملاة » . ليست غائبة كلية . وإذا كان البعض يستشعرون ما يغربهم على السخرية من تواصل وجود تلك الأفكار فى الصين ، فعليهم أن يتذكروا أن أنصار العلم الحديث فى أوربا فى القرن السابع عشر اضطروا أخوض معركة مريرة ضد من كانوا مايزالون متشبين بالمفاهيم الإغريقية القديمة الحاصة بالكون أصد من كانوا مايزالون متشبين بالمفاهيم الإغريقية القديمة الحاصة بالكون أرسطو ذاتها كانت في عصرها تقع فى طلعه الفكر المتقدم ، ولم تصبيح غير أرسطو ذاتها كانت في عصرية إلا بمرور الزمن ، وفى نهاية المطاف كان لابد من طرحها جانبا فى عصر الإصلاح الديني الله المعالية الأوربية . وهكذا كان الحال مع الصينين ، حيث كانت نظريتا « العناصر الخمسة » والد « ين الحال مع الصينين ، حيث كانت نظريتا « العناصر الخمسة » والد « ين ياته الما العن أن أصلاح الديني أطول ما عبلك أن العين لم تعرف إصلاحاً دينياً ولا عصراً للنهضة .

ها نحن قد سقنا كل ما لدينا ، ويحسن بنا أن نخلص إلى أن العلم الحديث في أوربا الغربية مايزال على الأقل مديناً لفهوم العالم الأصغر والعالم الأكبر ؛ فاكتشاف هارفي "Harvey" للدورة الدموية لم يكن قائماً فقط على التشابه الميكانيكي بين القلب والمضخة ، بل كان قائماً أيضاً على التشابه الارتباطي correlative مع الشمس والعملية الجوية الخاصة بدورة الما على كوكب الأرض : إذ نظر برونو(٢٠) إلى الشمس في العالم الأكبر باعتبارها مناظرة للقلب في العالم الأصغر «الإنسان» . وهنا يبدو التشابه مع النظرة الصينية واضحاً للغاية ، لأنه إلى جانب التناظر الكوني كانت

⁽¹³⁾ وليم هارفي (١٥٧٨ -١٥٦٧) طبيب وعالم تشريح انجليزى، وتشير كثرة من المصادر العربية إلى أن اكتشافه للمدوة العموية كان مبنيا على اكتشاف عللنا العربي : ابن النهس، لم للمدورة المعوية الصغرى (دورة الله من القلب للرئين حيث يحمل بالاكسجين ريعاد للقلب، أما المدورة الكبرى أو الجهازية فهى دورة المدم في سائر أجزاء الجسم).

فكرة النهائل بين القلب والمضخة معروفة هناك في زمن معاصر لهارفي . ويصفة عامة لم يستطع الفكر الارتباطي والتناظر الكوني في الصين بطبيعة الحلال مواصلة البقاء في وجه د الفلسفة الحديثة أو التجريبية ، الغربية ، فالتجربة والاستدلال من الحناص إلى العام والتناول الرياضي لكل الظواهر الطبيعية نسخت كافة أغاط التنظير العلمي المكرة . وقد استبعدت فكرة الكون المركب من حيزات مختلفة عن طريق تطبيق فكرة الحيز المتظهو وبعد انقضاء فترة من الزمن ومع حلول مرحلة جديدة من دراستنا ويعد انقضاء فترة من الزمن ومع حلول مرحلة جديدة من دراستنا للبيولوجيا وتنامي إدراكنا لطبيعة الكائنات الحية ، أضحى لدى التناول الارتباطي الخاص بليبنس _ ومن ثم بالصينين _ دورً يلعبه وإن كان ذلك من خلال صور معدلة .

نظام كتاب التغيرات:

أسلفنا ذكر الكثير عن ذلك الإيمان الصينى بأن الأشياء تجاوب بعضها البعض بالرئين ، وهذه هي النظرة العالمية إلى ما يجب أن نطلق عليه اليوم اسم و الفعل عن بعد action at a distance ، وقد ذكرنا أن نظريقى العناصر الحسمة والسرة ين المناصرة العينية لا عقبة في سبيلها . لكن هناك مكون ثالث للفلسفة الطبيعية الصينية هو نظام الدواي ومنع المناسمة المسينية هو نظام الدواي ومنع المناسمة المستنية الصينية هو نظام الدواي ومنع والمناسمة على المناسمة المنا

نشأ هذا النظام مما يحتمل أنه كان مجموعة من النصوص القروية المتعلقة بالنذر والبشائر، ومن تجميع لقدر كبير من المادة المستخدمة في العرافة، ثم تحول في نهاية المطاف إلى نظام منمق يشتمل على الرموز وتفسيراتها على نحو لا نظير له في مدونات أية حضارة أخرى. ومن المعتقد أن هذه الرموز تعكس بطريقة ما كل العمليات الجارية في الطبيعة ، لهذا كان إلعلهاء الصينيون في العهود الوسطى يلقون إغراء مستمراً بالاتكال على التفسيرات الكاذبة للظواهر الطبيعية عن طريق الاكتفاء بعزوها إلى الرمز

جدول (١٠): دلالات ثلاثيات المخطوط من واقع كتاب التغيرات

: إيضاحان

```
موضوعاً فوق (كين Kên) (ثلاثي الخطوط رقم ٥)، وبذلك يكون المعنى :
                                                                                                      القائمة ذات أهمية من حيث إن سداسيات الخطوط المبيئة في جدول ١١ يجرى
                                                                                                                                       : الشمىء الطبيعي القرين أو ، الشعار » ( عن الفصل ١١ من الملحق ٨ ) . وهذه
                                 ( چیین Chien ) ینکون من (کهان Khan ) (ثلاثی الخطوط رقم ٤)
                                                         وصفها عادة باستخدام هذه المصطلحات : فالد وكوا و رقم ٢٩ مثلا أي
                                                                                                                                                                                                         : الحيوان القرين ( مأخوذ غالباً عن الفصل ٨ من الملحق ٨ ، مع
                                                                                                                                                                                                                                                                     العمود (٤) ب: درجة قرابة القرين (عن الفصل ١٠ من الملحق ٨ :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    : العلامة الكتابية الصينية الدالة على الله «كوا»
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               : مجموعة العظوط المكونة للــ «كوا» .
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 : اسم السـ «كوا » بالحروف اللاتينية .
                                                                                                                                                                        إضافة بعض المعلومات الأخرى).
                                                                                                                                                                                                                                       ال د شيوكوا Shuo Kua ال
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               العمود (٤) 1 : نجنس ال 1 كوا ١(٤٠).
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 العمود (۲)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                العمود (۳)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        العمود (١)
                                                                                                                                             العمود (٦)
                                                                                                                                                                                                               العمود (٥)
```

والقائمة معلمة في جدول (١١) باستخدام المصطلحات التالية : ب

ماء عذب (بمحيرة)

س = السماء ، ض = الأرض ، ر = الرعد ، م ع = الماء العذب (البحيرة) ، ل = الجبل ، ح = الريح ، ب = البرق ، م ب = ماء البحر (البحر) .

: العنصر القرين (والعناصر الخمسة تمتد هنا لتغطى ثمانية كواهات) . العمود (۷) وتلك القائمة _ التي تنم عن صلة معظم الملاحق بمدرسة الطبيعيين _مأخوذة عن الفصل ١١ من الملحق ٨.

: نقطة البوصلة القرينة ؛ تبعاً للنظام الأقدم (هسيين تهيين (١)

hsien - thien) أي (ما قبل السماء) ، أو نظام (فو ــ هسي (٢) Fu - Hsi) الذي سيناقش في جزء لاحق من الكتاب .

: نقطة البوصلة القرينة ؛ تبعاً للنظام المتأخر (هموو ــ تهيين (٣) العمود (٩)

hou - thien) أي (ما بعد السماء)، أو نظام (وين _ وانج (على) Wên - Wang) كما هو وارد بالفصل ٥ من الملحق ٨

الذي سيناقش في جزء لاحق.

: فصل السنة القرين. العمود (۱۰) : الوقت (من الليل أو النهار) القرين . (11) lane

ً العمود (٨)

العمود (١٦)

: النمط البشري القرين [عن الفصل ١١ من الملحق ٨]. العمود (۱۲)

: اللون القرين [عن الفصل ١١ من الملحق ٨]. العمود (۱۳)

: الجزء (من الجسم البشرى) القرين [عن الفصل ٩ من الملحق ٨] . العمود (۱٤)

: المفهوم الأساسي أو و فعالية ، الكوا [مأخوذ غالباً عن الفصل ٧ من الملحق ٨] . العمود (١٥) : المفهوم المجرد الثانوي الخاص بالد وكوا ، .

>	Telgji	*	+0	الإبة الصغرى	Ī	ر ر خ	≟ ئ	۲. ام	~	£ £	Ė	لساء السامران	,	يدي	الإنمكالان ومور	الم الم
	ع	. 3	+0	युध्य क् र ा	الطاووس الطبوع (ضفاع الطن) . البرطان القرقع. السلحفاة .	البرق (والثمس)	· ፫	1.	e e	العياب . العاب		يا. ايا لمين المينز	1	ين	الأسلمة ، الأشجار الجالة ، الجفاف ، اللمان ، جانب النار والضوه .	. (F. 1944)
	Sunit	*	+0	الإخالكري	\$* \$ <u>\$</u>	હ	<u>[</u>	<u>پ</u>	ž.	F. 25 5 F	ૄ	ž.	الأيض اللخط	النا	المثل النتائي الدؤوب، نمر الفايات ، القوة الفضرية ، الموقية التجارية .	الإعتراق ، الاعتدال ، العملية المشرة .
an an	Xeays	. *	Q,	الاين الأمغر الاين الأمغر	الكاب والقار والطير ضخة المتالي	£	<u>{</u>		٠ ١ ٢	ية _ك ة	££	ئى ئوللەن ئوللەن	1	يد. ياد	المعرات ، اليرابات ، الفاكهة ، البلور .	السحافظة على وضع الثبات.
,	KhasiU4S	. *	a,	الاين التانى الاين التانى	<u>.</u>	اقسر والماء افعلب والبحرات	Ė	~	1.	Ēķ	يا يا چ	اللموص	الم القطع م	الأن	الغطر ، شدة الأعمدار ، الأشياء المقرمة ، المجالات ، الشاوذ المثلي ، الهاريات abysses .	المركة الدافقة وخصوصا حركة الساء .
1	Onn just	•≱,	Q.	الاين الأكبر	الحصان النطاق أو التين الطائز	بغ	الغشب شم شر الغشب	7.	ъ	٠ و	Ç.	الفياد	<u>ئے ات</u> ے	Ŀ	المركة ، السرمة ، الطرق ، اليقول وانسطاه المؤوران المفضراه .	يَّةٍ <u>رَّا</u>
	كون	#	÷o	34	المغود الفرس	الأرض	<u>. i</u>	ι.		جغ أواعر العبف بعد الظهر الشعب وأواقل الغريف	بدالظهر	ي		الأمود البطن.	لوتة المرككة ، تقلية الكائن ، التربيع ، التكوين ، الصلب .	المتلقى
	Childen junder	#	G,	ي.	يَّةٍ كُلُّ	1	Ē		₹.	ج مشمغ دام الوائد الطبل	آلول الليل	Ē.	المعر المدون	يراس .	الرأس الكينية ، المتين. القرة ، الاستدارة ، التعدية أو التوسية .	
الددكواء	Į.	-	=	·č		_	۲	^	-	-	=	=	=	=	10	

جدول (١١) : دلالات سداسيات المخطوط من واقع كتاب التغيرات

العمود (١): مجموعة الخطوط المكونة للـ وكواء. العمود (٢): اسم الكوا مدونا بالحروف اللاتينية .

العلامات التي يتكور ظهورها كثيراً في القنوات المستندة من الكوا . العمود (٤) : تحديد ملامح الكوا حسب ثلاثي الخطوط المكونين له والمسسين تهما للأشباء الطبيعية أو الدمارات

العمود (٣) : العلامة الكتابية الصينية الدالة على الكوا . ومن المعتقد أن كل الأسماء مشتقة من تلك

القرينة بهماً ؛ فمثلًا سداسي المخطوط رقم (٧) هو ض / م ع أي (الأرض على الساء العذب) ،

إيضاحات :

وهان -، فصاعدا وتشير إلى الاستخدام الفكرى لها من جانب العقول الملمية الباكورية والعقول العلمية

على مر العهود الوسطى بل وفي الواقع حتى خاتمة التراث الصيني .

العمود (٧) : الدلالة المجردة للكوا ، وهذه المعاني تمثل ما جاء الكوا ليرمز إليه إبتداء من عصر أسرة العمود (١) : الدلالة العادية أو الاجتماعية للكوا ، وهذه المعاني مشتقة غالبًا من نص وهجنج ، ذاته والسناسي رقم (١٧) هو ب/ ر أي (البرق على المرعد). العمود (٥): واحد أو أكثر من أشيخ العماني العمجمية للعلادة الكتابية العكونة لإسم الكوا

وكذلك من شروح (تهوان چوان Thuan Chuan چوان

م ١٩ تاريخ العلم والحضارة في الص

1			. 1	1 1	· •	
التعارض بين العمليات	ايقاف ، انتظار	المراحل المبكرة للتطور	العوامل العموقة للشروع فى إحدى العمليات	الدنلقى	السانج	< <
نضال ، نزاع قانونی [د]	سياسة معوقة [جـ]	افتقار الشباب للتجربة[ب]	الصعوبات الأولية ، معوقات الشروع [1]	الأرض ، الناس ، الأم الخ- مساند ، محتو ، لين العريكة ، خاضع .	السماء ، الملك ، الأبالخ – آمر ، مسيطر	
مقاضاة	三 هسو esi 酷 Hsi مع اس يحتاج، يؤجل	خطاء	چون Chuna اوج علم) د فیطه (فرع نام)	🏣 🚞 کهون Knun باه خی اض اوض ، مادة	ﷺ ﷺ Chhien پری، جاف، دکر	•
64/ م	م ع اس	43 م	2/ ور	ض <i>ا</i> ض	من/منالس	•
譚	鵬	獅	禹.。	·#	焼っ	
وم / سونج Sung من ام ع	مسر Hsü	ورا با 🐞 Mêng ونيه 🚞	چون Chun	كهون Khun	م چهيين hhien	4
						م الددكواء

					1		
حالة النجمع	الإنحطاط أو الركود	التقدم المضطرد	التقدم البطىء	الكيح الأدنى	التعاسك	الفعل العنظم	
الاتحاد ، المجتمع .	بدایة الخریف رفی عهد أسرة ومونج أصبح المعنی : إحدی فترات انحطاط العالم)	نماء الربيع ، السلام (في عهد أسرة وسونج، أصبح المعنى : إحدى فترات ازدهار المالم) .	النجاح المحقوف بالعقل الذي يحرز بسلك حمار ، السير برشاقة	القوة الخلالة الملطّفة باللين . الترويض	الاتحاد ، الاتفاق .	الشون العسكرية[هـ].	
۱۲ المستقونج عجين الم إلما من / ب حوفيا: الناس معا Thung Jen	ا ا 📻 بهی اتام کار کار می ارض دویه.	ا ا 🚞 تهای Thai 🍁 ضی اس مزدهر .	١٠ 🌉 لك الما الحداد ، بها الحداد ، بها .	ه الله (小畜 か高 اس الله) Hsiao Hsi	^ <u>ق ق ما الم الم الم المن المجمع .</u>	V <u>ﷺ ت</u> ماللا الله على ام ع جيش ، الماله علم الله علم الل	

رجهة النظر ، الرؤية .	دنو ، الاقتراب	الضاد	انمان	الإلهام .	المى فى التواضع	الوفرة الكبرى
	J				드	
لتأمل ، التطلع إلى النذور أو البشائر زًا ، بث التأثير .	الدنو من السلطة	الذي تكتفه المصاعب مجتمع منفسخ [و]	المتابعة .	إثارةالطبية الوقع ، ، ، الرضى أو القناعة .	رة المخبأة ، التراضع	الوفرة من الممتلكات ، الثروة أو الوفرة
		و. كو		اإ الحمام	المعر	الوفرة
A.	يدنو	سم زعاف .	ď.	مسرور	فيعة	ا ===== نايو كا Ta Ya باس حوفيا: امتلاك مظيم
ر نه ام	ن ۷ کې	5/ ۲	٤٠/ د	ر/ خی	ض /ن	۲ در. ز
. 🗯	- B	i 100	副	- /海	薬	大
ان Kuan	Ei St.	Ku,S	Suice	*6X	ن مارد Chhier	Ta Yu,
,					, === ,	,
	الثامل ، التطلق إلى وت التقرير أو الإسائر (التقرير أو الإسائر . التقرير أو الإسائر . التقرير أو الإسائر	成 مر / ب يدنو. الدنو من السلطة التي المنافع التي التي التي التي التي التي التي التي	كو X	(را من سرود الإستانية اليقي ، المنابة اليق ، العماني ، الرضى أو التنابة . المانية با الراح عم إضاف السمل الذي تكتف المساعب في المانية و إلى الله الذي تكتف المساعب في منتفخ و إلى الله من السلة في مجتمع منتفخ و إلى الله من السلة الله الله من السلة الله الله من الله من السلة الله الله الله الله الله الله الله ال	الثروة الدخياة التراضي ال الله عند المتراة الدخياة التراضي ال الله من المترافق الم

الحركة الدندفقة	القابلية الكبرى للانهيار	النغذية	الكبح الأعلى	اللاتوقيع	المودة	الفكيك ، النشيت	الحلية ، الطراز
حافة الثيعب، الخطر ورد الفعل نحوه ؛ تحت ، سيل العياه .	اسراف شدید ، غرابة لیست بالضرورة غیر مواتیة[ی]	فم (يظهره الكوا في هيئة تصويرية) .	القوة الحفلاقة المكبوتة بفعل شيء ثابت ثقيل الوزن	اللاطيش ، اللاعذر ، غير مذنب ، ومصاعب برغم ذلك yet difficulties	نقطة تغير العام	الستوط، الهيم، الانهيار، مثله مثل المنزل المتمامك من خلال السقف فقط (كوا تصويري) .	زخوفی . تجمیلی
حفرة [ك]	يتجاوز .	. نکان	يزيي	غير طائش ، غير زائف[ط]	يمود	يقشر ، يسلخ	· \$
51/51 英	で/・1 大過	الم الر	い/ 山 大番) / w 无妄	الله ض <i>ا</i> د الله	ا می	·(/ c
Khan ناوخ	ا کی تا کی Ta Kuo	. I'd === 1A	۲۱ نامسونا۲۵ ۲۳	۲۵ <u>ور رانح</u> Wu Wang	71 ==== · ie us	, Po., <u>=</u> <u>=</u> tr	۲۲ <u>===</u> بای ۳

			- 1		- 1
الإظلام ، إطفاء النور	الترقى السريع	السلطة العظيمة	التراجع ، التردي (أكثر تعاديا صعا في رقم ١٢)	الأمد ، الفترة	التفاحل
غياب التقدير لمخدمات موظف قدير	النزقى فى مراتب النظام الإقطاعى	القوة الجبارة	الانسحاب ، التقهقر .	الدأب	الكل روان كانت هنا تأثير متبادل ؛ النسيج ، التضفير ؛ تخلمة بدلاً من max) [ك] . النوده للنساء
الذكاء المكبوت [ف]	يتهض . يتزقى [خ]	القوة الجبارة [س] .	يختبىء ، يىخىء [ن]	ثابت [م] .	الكل (وان كانت منا مستخلمة بدلا من kan) [ل]
. / い 朋妻	山 ن س	<i>、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、</i>	u/ c	C/2 m	3/00
الم الله الله الله الله الله الله الله ا	Chines = 10	ا چوانج Ta Chuang	Thun à yé	Hêng 🚙 🚃 YY	Haice
	頻 頭 ・) ب (はぶる الدكورات [ف] خياب التقليز لمطلمات موظف تشير	音・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	大张 راس اللوة الجبارة [س]، الفوة الجبارة الجبارة الجبارة الجبارة الجبارة الجبارة الجبارة المتعالم الإمطاعي	無 مر/ك يعنصي، يعنصي، [3] الانسحاب، التمليق. 大批 (من اللغة السيارة [مر]. القية السيارة الميارة (東 ・) من ينهض. يترقى [3] الديق في مراتب النظام الإنساسي (東 ・) من ينهض فدير اللغاء المسكون [ف] فياب النظاء لمغدمات موظف فدير	# マー/ أن يختين، يخين [ن] الانسباب، الفهور. # マー/ أن يخفين، يتول [ن] النوة الجبارة المحدود إلى الدينة المحدود إلى المحدود إلى المحدود إلى المحدود

التأجج ، الالتحام

عيون الشبكة (كوا تصويرى) جاذب للنار والضوء ،

منفعيل ، على حدة .

· / · . ■

النكئيف ، التكنيل	التفاعل ، الالتحام	الثورة البركائية	الزيادة ، الإضافة	التصغير، التقليل	التفكيك، التحرير	الإحاقة	المعارضة
عملية التجميع ، الثناف الشعب حول حاكم صالع	يتقدم نسو لقاء طارئ ، اللقاء ، الاتصال البجنسي	تذليل عقبة ، إزالة التوتر ، الانفراج détente	تزايد الموارد ، الإضافة	استفطاع الزيادة ، دفع الضرائب	الحل، النفسير	العرج ، الإعاقة	التفرقة والإيماد
الأجمة ؛ يعشد ، الأجمة : يعشد ، الأجمة : يعشد ، الأجمة	الاتصال الجنسي	مفترق الطرق ؛ مقرر ، محسوم ؛ القرار	منضعة	报 ل/م ب يتلف، يضر، يطرح	التشريح ، التحليل	أعرج [من]	. مفصول
co. / (5 c	ر ر ا م ا ب ا	2/5	ب الم	56/2	٦/ ٤٢	(7/) 類
	**	*	缃		· 雅 Chi	※	
Tshui عشوى to	Kou	۲۷		ا ۽ <u> </u>	Chieh 🔆 🚃 😲	chien TA	Khueiczyś ===== YA

		_						
التطور ، التقدم البطىء الدؤوب	الثبات ، المحافظة على الوضع الثابت	الإنارة ، النهيج	וענו	الدوران	العصشر ، المورد	التطويق ، الإنهاك	كالصعود	
تقدم بطىء دؤوب (كالتغيرات الكيماوية النائجة عن النقع والصيغ وعن التعطين وعن التصفية)	الرسوخ (كالحجل)	. قوة مثيرة دافعة	تغذیة (المواهب أو القدرات) [كوا يعتقد أنه تصويرى]	قلش(۵۰) الجلود ، ومن ثم والتغيرة	التعويل أو الاعتماد	مضيق عليه ، الكرب ، الارتباك	مسار حياة موظف قدير	
التلون التدريجي [ر]	الحد، التخم [ق].	الزلزال، يهز، رعد	القدر ثلاثية الأرجل .	الجلود	}‡	مطوق ، مکروب	ينهض	
٦/٢	ر / ر	د/د	ボ、六/2	・ /・・・ 革	5/85	といって 困	می / ح	
養	洒	踘	誓	摔	#	图	#	
Chien نيب	Kên کین Kên	Chen 🚧 🚃	Ting टूरं	Ко 5	Ching 2-1-5	Khunė) y \$	Shéng	
4	, 2		111111	اااااا	; ;	111111	1	

الحفيقة	الحصر أو التقييد regulated المنظم restriction	الذوبان ، الإذابة	الصفاء	الاعتدال ، الاغتراق	الترحال ، التجوال	الوفرة الصغرى	الاتحاد
الصفاء الداخلي العميق ، النفوذ الملكي	الفترة ، القسم ، الجزء المتظم ، التنظيم ، النامل زفى الظواهر العامة) الحصر ، الحيس ، السكون .	التشتيت، النامي عن المغير	البحر ، السرور	اختراق الربح	الغرباء ، التجار	الرخاء	. الزواج [ش]
حرفیا : مرکزی ؛ ثقة بالنفس	تُحَمَّدُ العخيزران	عریض ، التورم ، غیر سوی	التبادل	لطيف، رقيق	السفر ، المسافرون	الوفرة (الحصاد الطيب)	حرفیا : عائد ، آخت صغری :
いって 中字	シャノシ の	<i>ډد ا</i> د	けん/ かん 谷	2/2	٦/ ن	د/ب	د/ع
4	命	*	劵	湘	族	楝	推
و چونج chung Fu	Chieh 🗽	هوان Huan	تۈىنىT	منون Sun	Legi	فينجFêng	کوپي مي Kuci Mci
11	, <u> </u>				,		
- 1				' , `'			

	اضطراب ، قابل للاستيفاء والاكتمال والانتظام	استیفاه ، نظام مضبوط او مکتمل	القابلية الصغرى للانهياد
(١) ألمن الدفاص بهذا الكوازي كتاب الـ وقيح ۽ يشترا على قال تورى قدم يشتر بلون الحصائد (١) ألمن الدفاص بهذا الكوازي كتاب الـ وقيح ۽ يشترا على الأدباء التي كشاب ايشترا الحسيرات الحسيرات الحسيرات الحسيرات (من كان عامل ايشترا الحسيرات (من كان عالم الجوازي (من كان عالم الجوازي (من كان عالم الجوازي (من كان عالم الجوازي (من كان عالم الحسيرات الكوريوني مي : (من الاسار) عالم المنازي الإسارات المنازي المنازي عالم الجوازي (من كان عالم الجوازي المن المنازي الإسارات المنازية عالم المنازية	الموقف الذي لاتكون فيه كل الأشياء مكتملة أو مُنجزة بنجاح	الإتمام ، الإنجاز الناجع	الزيادة ضيلة
كوا في كتاب الدوقيجي يشترا يتم المن الأصلي لها التقارع من المندي الأصلي المناس الأصلي التقارع المناس "النظام ومناس" أي المسائر القارطية موسود و المناسية المليسين الماسية موسود و المناسية المليسين الماسية و الأصلية على المهادو المناسسة المليسين الماسية و المناسسة	حرفیا : غیر تام ، لیس فی مستواه الطبیعی [ت]	حرفياً: نهاية، فى مستواه الطبيعى	يتجاوز قليلا
المناص بهذا المروات المروات المروات المسوات المسوات المسوات اللسوات ورات مواثق re المساسات ورات مناطقة المساسات ورات مناطقة المراسطة المساسات ورات المناطقة مناطقة	در، ب	して 既譲	راك
() النص ا) النص ا) النص ا () كان الفطح () كان	米	照	テロ
	ني وي Wei Chi	Chi Chi	هسیاو کیو Hsiao Kuo
	, ====	17	1.1
			74 /.

(جم) الدلالات منامية غلى فهم عاطىء—سنرى أمثلة أخرى لى –مرجمة عجز الساخ القدامى عن إضافة العجدور radicals إلى العلامات الصوئية . فالد وكواء يجب الا يكون (هسو جرى على النظر إلى هذا النبات باعتباره صبياً ، لكن الدلالة المجردة النهائية مازالت بالطبع بالنبات المقدس، وفكرة والفتمار الشباب إلى التجربة، البقت من العرف الشمحي الفديم الذي (ذ) يُشير النص إلى ملاحظات تدرّر حول ما إذا كانت حيوانات الأصاحى تقدم أم تتطيق ، وملاحظات أخرى تتعلق بنظ الاطفال في مرحلة الشندة الأولى بكلام موحى به بنل أن أيلى يشخرخ أن المستمى الأصل لكلمة (فنج 6 mg () أي (صفي) هو ومن يُضرَبُ وفقا للطفوس للحدة المالية من المالية المناطقة (Jama () من يشرَبُ وفقا للطفوس المناطقة (Jama () من يلس بنطال على طلب عن واقع الأنساط القديمة للملامة الكابية . (د) يعتقد أن النزاع كان حول تقسيم غنائم الحرب، إذ يتفسمن النص نبوءة عن وأسرى hsü 4) بل (جو 5 أنز) ومعناه نوع من العشنرات الزاحفة ترتبط به في نص وهجيج ، وحين قام ويتشى يوضع تقريره عن العادات والتقائد العسيئة حوالى عام ١٦٠٠ م كان الصينية ن مايزالون يصفون لاتائيد الافتقال السحوية شكل أو تمثال كان يوبط إلى الثور الذي يَسَاق من القرية كأضحية . وهذه واحدة من أبدع ره) كل ذلك مجرد سوء فهم ، فكلمة (رو ـ وانج wu-wang) كلمة واحدة ربما كانت تعنى (ح) أساس النص هنا الفأل المستمد من الأمور المصاحبة لتناول الغذاء ، أما سائر الأشياء فهى (م) بالنص قال طائر bird-omen يشير إلى أن ثمة تفارض مع العدو سينجع الحيوانات المقدمة كقرابين لأرواح الأسلاف. إنجازات ويلمي في تحديد معان الكلمات. E ## ## خمس من أمثلة الفال القروى . مشتقات واسعة التنوع . يضحكون ،

(ى) يشتمل النص على قال يمثل بالصفصاف. إلى وحفرة) من الكلمة الصائبة ، أما البقية فين مرقمات من أفكار أمل العلم في العصور الثالية . والشعيلاة القديمة المشار إليها اتعلق بتغديم أضحية للقعر في حفرة .

(ل)كما رأينا أعلاد فقدت كلمة (مصيين hsien 1) جذرها الفلي وينبغي أن تصبح (كان 2 Kan) . وأساس الفال هذا هو خدر (تنجل) الاطراف . دم نذر . «الداء صحابحته م هنا يشت ال ما عالمة علم ما معملة التسخ

(۲) مفهوم والدوام duration منا يشير إلى ما يطلق عليه ويلى وعملية الترسيخ process
 التي أصطلح بها السيرة التداعي ولا كلما تم المصرق على يشارة صار من الدورين أده عشرة ترسخها (كلما يالاطياء أو الإخلام أو الإخلام المنافقة

البشارة المعنية كما هو الحال عند الطواف حول مواقع الإستيطان الجديدة ، ومثل هذه النظرة تلقى للأحوال يتواصل طيلة الشهو القمرى . والخطوط ربعا كانت تتمثل خطوطا سحرية ترسم حول ذلك كان أصلًا تعبيراً عن شعيرة تؤدى حالماً يظهر البدر الجديد ، وتوجه نحو خلق ظرف موات (هينج heng 3) تكون في صورتها القديمة من القمر محصورا بين خطين ؛ فالإيحاء هو أن أضواء جديدة تماماً على الـ ولون يو Lun Yii » حيث يسوق كونڤوشيوس ملاحظته

المسلموء : --فوالمناس في العينوب مقولة شهيرة هي : ويتطلب الأمر الد وهينج > [تترجم عادة إلى والمطابرة > إلاجداد حتى العراف والمداري [الطبب] في .

(ن) (تهون 4 tinn) منا خطأ ، إذ وردت بلاً ^{بر} من (تهون 10 tinn) وليست لها أية علاقة بالاختياء بل تشير إلى النذر والبشائر المستمدة من حركات المختابص (غار المختابع)

بالاخياء بل تشير إلى الله والبشائر المستمدة من حركات الختابص (غار الختائير). ومن تستمد هذه أصلها من النار والبشائر إثنائية عن احتياس الكبائن بين شجيرات الأحراش. (ع) (جن chin 6) يجب أن تكون (جن chin 7) أى (يولي)، وعلى ذلك فمن المعتمل أن يكون النص ذا علاقة بتزايد خصرية الحيوانات المستأنة بفعل السعر، والزيلاج insertion منا

ان میں منسبہ باجب تعرف ہی منسبہ بات ہوئے) ۔ کس انتخاب المحرف اللہ المحرف والإيلاج insertion ما يكون المحرف الم يكون المحرف العالم المحرف الم

ان (منح – إى ابهming) كان الإمم القديم لطائر والنقر والبشائر المتعاقد به . أما الضموات التي يسوقها الجدول فجيها تخلات طرأت في أزمة لاحقة . (م) كما زاينا أعلاد منعد مله أصلها من النز والشائر المتعاقد بالتعر ، ومصطلح على والإحاقة (م) كما زاينا أعلاد منعد مله أصلها من الذر والشائر المتعاقدين العلمين في العصور الثالث .

الفكرة . ويمكن لملاقة الكوا أن تعنى أيضاً و يفشد (يفشط) s skim ، وقد أوضح و لى جهج — جهيه » أنها نشير إلى الطريقة التي يتزلق بها الأوز البرى فوق الأشياء الطبيعية كالأرصفة المسخرية (ت) بالرغم من التفسير الفلسفي والرفيع للكوا الأخير ، فتحليل نص الـ • چنج ، يوضع أنه كان في (ر) مع أن المفكرين الصينيين القدماء كانوا متأثرين بالتفاعلات الكيماوية البطيئة في المحاليل ، فمن (ف) سوه فهم مطبق ، فكلمة (كين 8 ken 8) ينهني أن تكون (كهين 8 khen) ، والفال (الناس والمثالو)(١٠٠ هنا موقيط بالطويقة التي تقوض بها اللفوان أجسام الأضميات المكشونة المحتمل أن الصور الأقدم لمثل هذا النص الفالي omen-text لم تكن ذات علاقة بهذ الماضي مرتبطاً بالفال المستمد من الحيوانات التي تعبر مجارى المياه . إذا ما مضى الثعلب الضئيل . . . سيذهب مسعاك هباء . . . والأشجار، ومن ثم فهي مصدر للندر والبشائر. وابتل ذيله الطويل . . . (ش) تقع نذر ويشائر العرس تحت مذا البند. يعبر جدول ماء . . . وفي ذلك يقول ويلى : _

(۵) العلاقة "O تشير إلى العذكي ، والعلاقة "Q تشير إلى العزنت. (١) عالمناتي gailland العرب، هم = الشمال، هر = الشرق. (١) كتاب الطائد والميطوبة الشيطة العربسي فيرد من مادات العربة المالية. (١) كتاب الطائدات الانتياجية الشيطة بيسي فيرد من مادات الشعرب المالية. (١) القال إما يتان يتطفل على التابات الأخور وي رستسي منها المذاء. (١) القال إما يتان بالمر فين وتنبي و باليسر بالخور فير و بنير، ، لذا استخدما لفظ و التال و الذي يُقترض إنتهاژها له . والرموز ذاتها اكتسبت بالتدريج دلالة مجردة abstract significance وجاءت لتُبقى على الحاجة للمزيد من الفكر ، إذ أن تجردها فى حد ذاته يوحى بعمق فكرى مضلل .

والد إى جُنج ، على ما هو عليه اليوم كتاب معقد ، ورموزه تتكون من مجموعات من الخطوط (انظر جلولى ١٠ ، ١١) كيا ذكرنا سلفاً عند من مجموعات من الخطوط (انظر جلولى ١٠ ، ١١) كيا ذكرنا سلفاً عند مناقشة موضوع القوتين ، وربما كانت ملمه الخطوط ذات علاقة بعصى العد Counting rods أو بالعصى الطويلة والقصيرة المستخدمة في العرافة . وتعطى كافة التباديل والتوافيق المكنة بين الخطوط ثهائية من و ثلاثيات الحلوط و Tigrams) الفئات المكونة من شاه خطوط (جدول ١٠) ، و ١٦ من (حدول ١١) ، و ١٦ من خطوط (جدول ١١) ، و معرف مرتبة في ذلك الكتاب وفقاً لنظام عدد ، وملحق بكل كوا فقرة تفسيرية تنسب نقليدياً إلى الملك (وين Wèn) من أسرة و چوو ، المبكرة (حوالى عام وضع (جوو كونج والمن لاسم) (حوالى ١٠٧٠ ق.م.) ، ثم يرد تعليق يقع عادة في ست جل يُفترض أنه من الشوس الرئيسي ليس إلا ، وهو مصحوب بتعليقات أكثر تعقيداً وملاحق وضع كونفوشيوس نفسه .

والبيانات التي يشتمل عليها الكتاب مازال يحوطها قدر من الشك ؟ إذ لا أحد الآن يعتقد أن الملك و ون ؟ أو و دوق جوو ؟ كانت له أية صلة بها ، وإن كان البعض يرجح رجوعها للقرن السادس ق.م في حين يميل البعض الآخر للاعتقاد بأبنا كتبت في القرن الثلث إبان عصر الولايات المتحاربة . وتمشياً مع غرضنا ربحا كان الأوفق أن نتبني وجهة النظر القائلة بأن النص الأساسي استعد أصله من مجموعات المدونات المتعلقة بالنذر والبشائر والتي تعود للقرنين السابع والثامن ق.م لكنه لم يبلغ صورته الحالية إلا في عهد أسرة و حجوو ؟ (القرن الثالث ق.م) ؛ وهذا يعني بالتالي أن التعليقات والملاحق ترجع للفترة من القرن الأول ق.م إلى القرن الأول

الميلادى ، وأنها جمعت على أيدي الكونفوشيين في عهدى أسرق و چُهِن ، و د هان ، .

والنذر والبشائر القروية المستمدة من الفلاحين الصينيين والقدماء كانت مثلها مثل النذر والبشائر الكتشفة في كل حضارة مرفيها الناس بنفس المرحلة من الثقافة البدائية منصبة على المشاعر التي يتعذر تفسيرها والحركات اللا إرادية والظواهر غير المعتادة الملحوظة على الحيوانات كانت كل هذه الأمور تحاط بالنبوءات التي اعتقد أنها تستمد وجودها من تتلك الأحداث ؛ فإذا نظرنا مثلاً إلى الكوا رقم ٣٩ (أي : جين) المشتق من فكرة التعثر والذي معناه وأعرج ، ، فسنجده يقال إنه محمل بالدلالة العجلية والاجتماعية للعرج والإعاقة والدلالة المجردة للتخلف والنكوس ، والتعليق الخاص بهذا الكوا يدور على النحو التالى : _

﴿ [فى الحالة التى يشير إليها] چَين [سَيكون] الفرج فى الجنوب الغربى ، والمكس فى الشيال الشرقى ، وسيكون من صلاح الحال أيضاً مقابلة عظيم . [وفى تلك الأحوال] وبالعزم ومراعاة الأصول [سيتحقق] السعد ﴾ .

وكُذلك : __

(١) [من] الخط الأول _ المتقطع _ [نعرف أن] الانطلاق [من قبل المنطق] من المنطق المنطق الشبات سيكون

جالباً للمديع . (٢) الخط الخامس ــ المتصل ــ يبين أن الشخص المعني يناضل في وجه

أعتى المصاعب ، بينها الأصدقاء فى سبيلهم للمعاونة ﴾ . والفأل القروى الموغل فى القدم والمودع فى التعليق الثانى هو على النحو التالى : ـــ

﴿ ذَلَكَ الذَى يَذَهَبِ مَتَعَثَرًا سَيْجِيءَ مُصَحِوبًا بِالثَنَاءَ، قَالَعَثُرَةُ الكَبرى معناها مجرء صديق ﴾ . لو أن الـ و إى حجنج ، لم يكن شيئاً سوى بجرد بس عِراق (٥٠) الاقتصر به الحال على اتخاذ مكانه مع عدد هائل من النصوص التى على شاكلته ، لكن تزويده بالملاحق الضافية أسبغ عليه مكانة أسمى من الوجهتين الاخلاقية والكونية ، والشروح والتغسيرات كليا كانت، أكثر تجرداً كان ذلك repository o الذي تحال إليه كل حقيقة مادية من حقائق الطبيعة ومنه يمكن تخريج تفسير زائف لكل حدث ؛ وفضلاً عن ذلك فالتجريد المتنامى للرموز كان مسايراً لتطور بواكير العلم حين استقلت عن بواكير السحر ، ولابد أنه بد الأهل العلم الهانين ـ الذين سعوا جاهدين الاتخاذ موقف متسم بالنزعة الطبيعية تجاه موضوعات كالمغناطيسية أو المد والجزر ـ الأمر الواضح الذي ينجى عليهم أن يفعلوه . لكن هذا التوجه كان ولسوء الحظ توجها مضللاً ، حتى أنهم ربا كانوا سيعتبرون أكثر حكمة لو أنهم ربطوا حجراً برقية كتاب الـ و إي تجنع ، وألقوا به في البحر .

باستطاعتنا تكوين فكرة عن نوعية مستودع المفاهيم الذي آل إليه الـ و إي حجّنج ، عن طريق ملاحظة أن ما مجموعه ، ه من الكوامات الأربعة والستين يتملق على نحو أو آخر بالزمان والمكان (الحيز) ، بحيث لا يتبقى والستين يتملق على نحو أو آخر بالزمان والمكان (الحيز) ، بحيث لا يتبقى والرؤية وعدم التوقع . وأن يكون عدد كبير من الكوامات متوافقاً مع الملاقة بين الحيز والزمن لهى حقيقة تفصح عبر من المدى الذي بلغه المفكرون بين الحيز والزمن لهى وقيقة تفصح عبد الملك الذي بلغه المفكرون المسينيون بعد عهد المان في الابتعاد بالكوامات عن المدلولات الإنسانية في فئات أخرى ؛ وإن كانت هذه الفئات تظهر فقط المعلاقات بين الكوامات وبعضها البعض ، وهي علاقات قد لا يكون لها نظير في الطبيعة ، لكن أهل العلم الصينيين في العهود الوسطى عولوا _ ولسوء الحظ عليها أكثر مما عولوا على أي شيء آخر لاحظوه في العالم الطبيعي .

ولتقدير أهمية الـ (إى تُجِنع) بالنسبة للعلم الصينى هناك سؤالان آخران في هذا الصدد علينا إثارتهما : فيها يتعلق بالملاحق ، ما الذي كان

⁽٥٣) أى مختص بالعِرافة (التنبؤ بالغيب) .

أتباع مدرسة الطبيعيين وأهل العلم الهانيون يعتقدون أنها في مجملها تدور وله ؟ ثم كيف أفاد الكتاب العلميون في القرون التالية من مللولات الكرامات ؟ . ويبدو أن الإجابة على السؤال الأول تتمثل فيها سبق أن ذكرناه من أنهم نظروا إلى الد « إي تجنع ، باعتباره مستودعاً للمفاهيم ، وحاولوا أن يستخلصوا من الخطوط الطويلة والقصيرة المكونة لسداسيات الخطوط بمحبوعة من الرموز الشاملة تتضمن كل المبادىء الأساسية للظواهر الطبيعية ، فهم مثلهم مثل الطاويين كانوا ينشدون راحة البال عن طريق التصنيف في الد « إي التصنيف في الد « إي .

أما السؤال الثانى فربما تتمثل إجابته فى القول بأن الكوامات استخدمت استخداماً واسعاً ، فعلى سبيل المثال جرى تمنيد ذلك النظام إلى حد أصبحت معه الكوامات مرتبطة بحركة الأجرام السياوية ومن ثم بمجرى الزمن . والنظام الكامل الذى يوبط ثلاثيات الخطوط الثيانية بحركات الشمس والقمر ويربط اليوم من الشهر بالجلور العشرة (أو علامات الكتابة الدورية) ، هو فى الحقيقة نظام وضع فى أواخر النرن الثاني أو أوائل المترن الثالث الميلاديين وصار يعرف باسم « طريقة الجلار المقيد method of the الثياث متبوعاً بصلات أخرى جاءت فى أثره خصوصاً فى السيمياء حيث كان المعتقد أن فعالية العمليات الكياوية تتوقف على الوقت الذى تجرى فيه بالضبط ، وبعد ذلك وسع نظام الكوامات ليغطى علم الصوت والنظرات فى البيولوجيا والطب .

ويمكن الاطلاع على الاستخدام السيمياتي للكوامت في باكورة كتب السيمياء وهو كتاب (بحوو إي) تشان تهونج جُهي Chou I) Tshan) الذي وضعه Thung Chhi) أن (مُلك الثلاثة The Kingship of the Threa) الذي وضعه (ويي بو _ يانج Yang) عام ١٤٢ م ، كيا يمكن الاطلاع عليه أيضاً في تعليقات فيلسوف الكونفوشية المحدثة (بحو هُسي) التي وضعت بعد ذلك بالف عام ؟ حيث يقول (جُو هُسي) إن (ويي بو _ يانج) استعمل طريقة الجذر المقيد للاهتداء إلى أنسب الأوقات الإضافة الجواهر

الكشافة (٤٥) وسحب النواتج لتبرد أو تترسب؛ ويمضى شارحاً أنه بينها يختص كواهان فقط بالأجهزة ويختص اثنان بالمواد الكياوية ، فبقية الكواهات الستين جميعها ذات علاقة بأوقات النار fire - times أى تحديد اللحظات الملائمة لإجراء العمليات الكياوية (وربما أيضاً درجة التسخين المستخدمة). وتوضح دراسة نص وي يوبي بوب يانيج ، وتعليقات وجو همي ، أن الارتباطات المرجودة بالد ولي جنيج ، تتضمن عنصراً جدلياً ؛ إذ ليس لحال دوام ، فكل كيان مقهور من شأنه البوض من جديد ، وكل وقت تنعم بالازدهار تحمل بين جوانحها بذور فنائها . وفضلاً عن ذلك يسوق وجوهمي ، في تعليق آخر دليلاً على أن الكواهات كانت مستخداماً كاملاً من جانب السيميائين في القرن الخامس الميلادي بل وقبل

واستخدام الـ (إى چنج) في المجال البيولوچى ليس أقل شأنا من الناحية التعليمية كما سيوضح لنا النص المقتبس ، ففي كتاب الـ (لي هاى چي Li Hai Chi) أي (الحنفساء والبحر) ـ وهو عنوان مبنى على الحكمة الفائلة بأن المجال البصرى لعين الحنفساء لا يمكن أن يشمل كل البحر ـ الذي الفه (وانج كهوبى Wang Khuei) حوالي أواخر القرن الرابع عشر الميلادى على ما يحتمل ، نجد الملاحظات التالية عن الله : _

﴿ دم الإنسان والحيوانات أحمر دائماً ، ومرجع ذلك أنه يني it is Yin يني it is Yin وينتمى إلى الأشياء المائية التي تقع تحت رعاية الكوا (كهان Khan) ؛ لكن الدم يحتوى أيضاً على [مكون] يانجى Yang component ، وهو أحمر أيضاً بسبب ما يحتويه . والتفاعل بين «كهان » و « لى » هو الذي يسبب حركة الد « "چهى » [الخاص بالدم] ، وحينها يفادر الدم الجسم لفترة طويلة للغاية يتحول للون الأسود ، كها يتحول للون الأسود ، كها يتحول للون الأسود أيضاً إذا سخن ، والسبب في ذلك أنه ينزع إلى المودة لأصله ﴾ .

⁽٥٤) الجواهر الكشافة reagents. في تعريف تقريني ... هي مواد كيهاوية تستخدم في ضبط مسار التفاعلات الكيهاوية (عادة عن طريق إظهار ألوان غتلفة في مراحل التفاعل المختلفة) .

جدول (١٢): الابتكارات المذكورة في كتاب التغيرات

(60) الكريير unjup : سجل غير تقليدي بتكون من مجموعة من الاحبال المشابقة المسلك والالوان توضع عليها الاحداد والبيانات المختلقة بواسطة عقد تضارت في أحجامها والمساقات بيها . والكريير أكبر إلتماقا بحضارة الإذكا في بيرو .

هذا هو المعهود من و وانج كهوبي ، الذي لاحظ الكثير من الأشياء الغريبة ذات الاهمية من وجهة النظر الكيائية الحيوية (٢٠٠) التي لم يلحظها أحد غيره ، وإن كان يوضح أيضاً وإلى حد كبير الطبيعة المضللة لنظام الكوامت ؛ فاللون الأهر الدموى اختير اعتباطاً في القرون المبكرة ليقرن بالكوا د كهان ، ، أما بالنسبة لـ د وانج كهوبي ، فيبدو من قبيل التفسير المرضى القول بأن الكوا د كهان ، يهيمن على لون الدم الأهر .

علاقة كتاب التغيرات بـ والتناول الإدارى : -

نوه چوزیف نیدهام بان الهیمنة التی ظل الد ا ای چنج ، کارسها علی عداد علق المینین والتی تواصلت حتی العصور الحدیثة هی أمر فی عداد المعلومات العامة لکل من عاش فی الصین . وکان أهل العلم فی واقع الامر و حتی قرن مضی د مایزالون علی زعمهم بان الحقائق العلمیة الخور و من مضی د مایزالون علی زعمهم بان الحقائق العلمیة الاوری (۲۷) موجودة جمیعها فی ثلاثیات ومداسیات الخطوط ؛ وهذا بالطبع لا یصدق علی الوضع القائم الیوم ، فالبندول قد قطع حقاً شوطاً کبیراً فی العلم الصینین للد « ای چنج » ، إذا راحوا ینظرون إلیه کلیة باعتباره حماقة عصورهم الوسطی . ولا بدلنا بدون الشك من التسلیم بأنه فی حین کانت نظریتا « العناصر الخمسة » و « القوتین » مواتیتین لاطور الفکر حماقة عصورهم الوسطی . ولا بدلنا بدون الشك من التسلیم بأنه فی العلمی المینی ، فقد کان نظام الترمیز المنمق الخاص بالد « ای چنج » عائماً فی سبیله منذ البدایة تقریباً ؛ ولما کان وسیلة لبدعة تصنیفیة دون اضافة یحقها ، فقد اصبح مجرد نظام عملاق لحفظ السجلات أدی إلی أسلة کافة المفاهیم لتتمشی معه

 (٥٦) أى وجهة نظر علم وكيمياء الحيوية ebiochemistry وهو فرع الكيمياء المختص بدراسة المركبات الكيباوية المكونة الأجسام الكالثات الحية وتفاعلاتها .

⁽٥/٧) بالرُّحْم من الطفرة الهائلة التي تحققت لعلم الغزياء على أبدى العلماء الاوربيين ، فلا يمكننا اعتباره علما أوربيا خالصا لأن الكثير من الحقائق التي تصنف تمت هذا العلم الأن اكتشفها علماء بابل ومصر القديم واليونان وعلماء الحضارة الإسلامية . ولعل القارىء على علم بما كان لعالمنا العربي الحسن ابن الهيشم من اسهامات وافرة في علم والبصريات، أحد أفوع الفزياء .

جدول (۱۳): اقتران الكوامات بالدورتين القمرية واليومية في كتاب وتشان تهونج جُهي، دورة الشهر القمرى [الفصلان ٤، ١٨ من كتاب وتشان تهونج جُهي]: ــ

	العدد	
الإثارة	٥١	(۱) چین Chen
السُّكَينة (أي : العملية الدائرة في هدوء).	٥٨	(ب) توی Tui
المائح (أي: منتهي الذكورة، غياب القمر).	١	(جـ) چهيين Chhien
الاختراق المتلطف .	٥٧	(د) سون Sun
الثبات .	۲٥	(هـ) کین Kên
المتلقى (أي: منتهى الأنوثة).	۲	(و) کهون Khun
ثم تعاود الدورة الابتداء .		
·		
، (تشان تهونج مجهى ،] : ـــ	من كتاب	الدورة اليومية [الفصل ١٩
•	العدد	,
نقطة العودة (أي نقطة البدء).	37	(۱) فو Fu
الدنو .	19	(ب) لِن Lin
التقدم .	11	(جــ) تهای Thai
القدرة العظيمة (أي تعجيل العملية) .	48	(د) تا عجوانج Ta Chuang
الفتح الجديد الحاسم .	24	(هــ) كواى Kuai
المآنح (أي: منتهي الذكورة، الظهر).	١	(و) مجھیین Chhien
التفاعل .	٤٤	(ز) کوو Kou
الارتداد، الانحسار.	٣٣	(ح) تھون Thun
الكساد .	11	(ط) بهی Phi
الرؤية (؟)	۲.	(ی) کوان Kuan
التشتيت ، البعثرة .	77	(ك) بسو Po
المتلقى (أي: منتهى الأنوثة؛ منتصف الليل).	۲	(ل) کهون Khun
ثم تعاود اللورة الابتداء		

دون مصاعب ، وهذا تقريباً على طريقة ما حدث حين حظرت المذاهب الفنية في بعض العصور على الفنانين التطلع للطبيعة ..

هناك مع ذلك سؤال لا يمكن إغفاله هو: ذلك الد (إي چنج) الذي لم يتسن لأوربا أن تقدم ما يشبهه ، لماذا ثابر وواصل البقاء إلى هذا الحد؟ هل تكمن الإجابة في وصفه بأنه نظام للمحفوظات هائل الضخامة ؟ وهل كانت قوة الإلزام التي مارسها على الحضارة الصينية راجعة إلى كونه قدم درؤية للعالم ، تنسجم أساساً مع النظام البيروقراطي الاجتماعي ؟ أم لكونه راق للعيون باعتباره و تناول إداري administrative approach ، للعالم الطبيعي ؟ . ولعل تأمل الأمر لبعض الوقت يبين لنا أن الإجابة تقع تحديداً عند هذه النقطة ، فعندما يقول المؤلفون الصينيون ان (كوا ، معين يهيمن على الزمن الفلاني أو الظاهرة العلانية ، وعندما يقال أن شيئاً أو حدثاً طبيعياً يقع في دائرة نفوذ الكوا الفلاني أو العلاني ، يجد المرء نفسه مدفوعاً إلى تذكر تلك العبارات المالوفة لكل من جرب الخدمة في الأجهزة الحكومية مثل: ومسألة من اختصاص مصلحتكم البت فيها ، و و محول لكم لاتخاذ الإجراء المناسب ، . . . إلخ . وحقيقة الأمر أنه ربما يصدق على الــ « إي جُّنج ، وصفه بأنه نظام لتوجيه الأفكار عبر القنوات المختصة إلى الأقسام المعنية ، أي أنه تقريباً نظير سياوي للبيروقراطية على الأرض ، والانعكاس الواقع في العالم الطبيعي للنظام الاجتماعي الفريد للحضارة التي أثمرته . وهذه الصلة لم تكن غير معروفة في الفكر الصيني ؛ ففي النظام الإداري المثالي ــ الذي أحكم أهل العلم الهانيون صياغته وبلورته ، والذي جرى تداوله من خلال المصنف وجُوو لي Chou Li) أي (سجل طقوس چوو) ــ كانت كل وزارة تقرن منفردة بأحد فصول السنة وبالتالي تقرن مباشرة بأحد الكوامات.

تقودنا مثل هذه الاعتبارات إلى ما يمكن أن يعد وحل عقدة ، هذا الفصل ، فالنظام الخاص بما يمكن أن نطلق عليه و الفكر الارتباطى للبنية المضوية associative organismic thinking ، هو في مجمله _ إذا جاز التعير _ صورة مرآة للمجتمع البيروقراطى الصينى ؛ فالارتباطات الرمزية التعير وليس فقط نظام المحفوظات المائل الضخامة المتمثل في الـ وإي

جدول (١٤) : اقتران الـــ «كوا » بالنظام الإدارى في سُجِل الـــ « ﷺ و لى »

رقم سداسی الخطوط	رقم ثلاثى الخطوط	ال « كوا »	المفهوم القرين	م البو Pu
-	-	د جهیین Chhien	السماء	١ الإدارة العامة .
4	4	کهون Khun	رم اید ا	٢ وزارة التعليم .
٥,١	7	Chen چین	الركية	٣ وزارة الطقوس .
. 0 7	6	کین Ken		
٧٥		مبون Sun	الصيف	٤ الاجهزة التنفيذية .
۲.	<	رم.		
c A	>	توی Tui	الغريق	ه وزارة العدل والعقوبات
74		کهان Khan	الغتاء	٦ وزارة الاشغال العامة .

حيث ككل شيء موقعه المرتبط بكل شيء آخر عن طريق (القنوات الملائمة) لعل من الأفضل وصفها بأنها تناول إدارى للطبيعة . ومن ثم فلريما يتوجب علينا النظر إلى التعاليم الطاوية التي تتناول الكون كبنية عضوية وإلى العالم اللرى عند الإغريق ، باعتبارهما مرآتين للبيئين المختلفتين : الطاويون الذين عاشوا في مجتمع على درجة عالية من التنظيم وتسوده البيروقراطية ، واللريون atomists الذين عاشوا في كنف إتحاد كونفيدرالي بين المدن ـ الدول(٥٠٠ المنفصلة وأفراد من التجار المغامرين .

والمذهب الذري الإغريقي والهندسة الاستدلالية هما جزء من الأسس التي قام عليها العلم الأوربي الجديد في القرن السابع عشر ؛ تماماً كما أنّ رحم المجتمع الرأسالي الحديث قد تمخض في القرن التاسع عشر عن العلم الجديث الذي عرفه أسلافنا المباشرون ، أى ذلك العلم الذي قدم رؤية ميكانيكية مادية بحتة للكون . لكن العلم منذ عصرهم كان مايزال عليه . اكتساب المزيد من التحديث ليتسنى له أن يأخذ في أعتباره كونا هائل الاتساع عند أحد طرفي المقياس وكونا آخر صغيراً بدرجة دون مجهرية - sub microscopically عند طرفه الآخر، وهو ما يتجاوز إلى حد بعيد المدى الحجمي الذي في حدوده رسم نيوتن صورته الخاصة بالعالم . وهذا _ إلى جانب المعارف البيولوچية المتعمقة _ حتم الأخذ بنظرة جديدة تجاه الكثير من المفاهينم العلمية التي يلزم أن تلعب البنية العضوية دوراً حيوياً فيها ؟ فنحن الأن في حاجة إلى نوع من فلسفة البنية العضوية philosophy of organism ، وهي فلسفة تستمد أصولها أساساً _ وعن طريق ليبنتس _ من المجتمع البيروقراطي الصيني في العهود القديمة والوسطى للصين . ومثل هذا النمط الجديد من العلم الحديث لا ينسخ بالطبع النظام النيوتوني الذرى الكلاسيكي ، فهو مجرد شيء أملته الضرورة بموجب حقيقة أن العلم اليوم عليه أن يتعامل مع دواثر من الكون لم يكن النظام النيوتوني

⁽٥٨) فى عصور ماقبل الإسكندر كانت اليونان تتكون من عدد كبير من الدول التي توام كل منها مدينة هى العاصمة ونطاق جغرافي حولها يتبعها سياسيا وإداريا ، ومن ثم اشتى مصطلح والمدينة ـــ الدولة city-state

يتصورها ، ومن ثم نخلص من هذا إلى أن بيرونراطية الصينيين ونظرتهم المضوية ربما أضحتا مع ذلك عنصراً ضرورياً في تشكيل صورة مكتملة للعالم في العلم الطبيعى . لكن هذا الاستناج حتى لو كان صائباً فهو لا ييرر التأثيرات الضارة التي أوقعها السد (إي جنع ، بالفكر العلمي الصيني ، ولذلك تظل هناك المفارقة التاريخية الضخمة المتمثلة في أن الثقافة الصينية برغم كونها لم تتمكن من تلقاء نفسها من أن تثمر الهلم الطبيعى المحديث ،فإن اللعام الطبيعى لم يستطع استكمال وبلورة كيانه بدون عون يتلقاء من الفلسفة ذات السيات المتميزة التي تمخضت عنها الحضارة الصينية .

هناك كلمة أخيرة ينبغى إضافتها ، ذلك أن ليبتس في مراسلاته مع السوعيين في بكين في القرن السابع عشر _ وبصفة خاصة مع الأب چواكيم بوقيه و الكنس المحمد من السابع عشر _ وبصفة خاصة مع السوية واقتصرة و إي حجنع ، وأنه حينا كان يتفحص الحطوط الطويلة والقصرة للهكساجرامات إذا به يرى ما بدا كحقيقة مدهشة ، إذ كان من الممكن تعيين الحطوط (تشخيصها) بواسطة الأعداد الثنائية «ماسلات المسافدة المستخدم في أجهزة الكومبيوتر والحاسبات الالكترونية)، وهو النظام الذي ابتكره ليبتس نفسه قبل ذلك بسنوات قلائل كبديل للتدريج العشرى عديدة مضت ؛ لكن رأيه هذا لم يكن صائبًا ، فالأناس الذين ابتكروا صداسيات الحالية بكل التباديل والتوافيق التي يمكنهم عديدة مضت ؛ لكن رأيه هذا لم يكن صائبًا ، فالأناس الذين ابتكروا سداميات الخطوط كانوا معنين فقط بكل التباديل والتوافيق التي يمكنهم سداميات الخطوط كانوا معنين فقط بكل التباديل والتوافيق التي يمكنهم

²⁼¹⁰

^{3≈11}

⁴⁼¹⁰⁰

⁵⁼¹⁰¹

[:] وهكذا

٠٩ ای: ٠، ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩.

عملها من العنصرين الأساسيين المتوفرين لديهم وهما الخطوط الطويلة والقصيرة ، ولم يكن هناك تفكير صينى فى الحساب الثنائى أو حتى أى إدراك لاحتيال وجود مثل هذا النظام الحساب . ومع ذلك فاعتقاد ليبنتس بأن المسينين كانت لديهم مثل هذه المعرفة لمو أمر حثه على تطوير نظامه الخاص وعلى تصميم أولى صور الآلات الحاسبة .

وهكذا صار لدينا منظور إضافى ، فالحساب الثنائى أضعت له الأن أهمية كبرى باعتباره الطريقة الحسابية الأساسية المستخدمة فى دوائر كل أجهزة الكومبيوتر والحاسبات الإلكترونية ، كها أن البيولوجيين وجدوه نافعاً لهم فى التحاليل التى تجرى على الجهاز العصبى المركزى للثديبات . وهكذا نجد أن شيئا ما وقع عليه ليبتس عرضاً فى صداسيات الخطوط التى يحتويها الد إلى مجتوبة إلى حيز الإدراك ، قد أثبت نفعه الجوهرى للعلم والتكنولوجيا الحديثين .

١١ __ العلوم الزائفة والتراث الشكى

ازدهرت الخرافات في الصين بصورة قوية كما هو الحال في سائر الثقافات القديمة ؛ وكان الخوض في المستقبل عن طريق التنجيم وعرافة المعالم والفراسة(١) وتعيين أيام السعد والنحس والحكايات المتداولة عن الأرواح والعفاريت ، وكل ذلك كان جزءا من خلفية الفكر الصيني في عهوده القديمة والوسطى . ولما كانت هذه الأمور تمثل جزءا متمما لصورة العالم القديمة ، فليس من المكن أن نضرب صفحاً عنها مادمنا نسعى للتوصل إلى صورة متوازنة للعلم الصيني ؛ خصوصاً وأن قدراً من هذه الخرافات أفضى بصورة تدريجية غير محسوسة إلى اكتشافات هامة في العالم الطبيعي واستقصاءات عملية أجريت عليه . وفضلًا عن ذلك كان كل من السحر والعلم يشتمل على عمليات يدوية ، ومن ثم لم يكن العنصر التجريبي غائباً بأي حال من الأحوال حتى عن جانب العلم الزائف pseudo - science الصيني ؛ كذلك لم تكن نزعة الشك غائبة ، فالتناول الشكى كان دوما أحد عوامل الفكر الصيني تماما كما هو الحال بالنسبة لكافة المعارف الطبيعية الصحيحة . وعلى هذين العاملين استندت آنذاك عناصر : حيوية ضرورية لتطور العلم الحديث ، لكن الحاجة كانت قائمة أيضا إلى عامل ثالث هو صياغة نظريات قابلة للبرهنة عن طريق التجريب ؛ فهذا مأ كان الصينيون القدماء يفتقرون إليه لكونهم لم يستطيعوا قط العبور إلى ما هو أبعد من نظريتي و العناصر الخمسة ، و و القوتين ، وهما نظريتان بدائيتان نوعاً وغير قابلتين للقياس الكمي.

سوف نكرس الجزء الأكبر من هذا الفصل من أجل التراث الشكى الصيني وشارحه الأكبر (وانج چهونج Wang Chhung) وهو كونفوشي من

⁽¹⁾ الغراسة (بكسر الفاء) لغة هي المقدرة على ادراك بواطن الأمور من ظواهرها . والغراسة بالمعنى المشار إليه في النص هي المصطلح العربي المقابل للمصطلح physiognomy الذي يشير إلى النتيؤ بطباع المره وخصائص شخصينه ـ وربما خطة أيضا ـ من ملامح وجهه.

القرن الأول اجتذبته مع ذلك وجهة النظر الطاوية حول الطبيعة ، لكننا لكى نتمكن من دراسة أعماله ومشاهدة التراث الشكى فى إطاره السليم ينبغى علينا أولاً الالتفات إلى تلك المسائل ذاتها التى أثارت تلك النزعة الشكية أى الحزافات التى تشملها العلوم الزائفة.

العرافة عن طريق الاقتراع وفراسة العظام: -

اتخذت ال (شوشو shu shu) أو (أساليب استكناه القدر of destiny ، أو طرق التنبؤ أشكالًا كثيرة وإن كانت تقوم جميعها على القناعة بإمكانية التنبؤ بالمستقبل ، على الأقل بالقدر المتعلق بشئون الأمراء وأقدار الدول ؛ وقد صممت كافة هذه الطرق بحيث تعطى إجابات لا لبس فيها من نوع « نعم » و د لا » بقدر المستطاع . وأقدم تلك الطرق هي « فراسة العظام scapulimancy) التي كانت تقوم على استخدام قضبان حديدية ساخنة لدرجة الاحمرار في كي درق السلاحف وعظام القص أو عظام الكتف scapulae or shoulder - blades المأخوذة من الثور أو الظبي ، ثم يجرى تأويل مظهر الشروخ الناجمة عن الكي ؛ وهذه في واقع الأمر تقنية قديمة للغاية لدرجة أنه من المحتمل أن تكون كلمة (چُان chan) ــ وهي ذات الكلمة الصينية التي معناها وعرافة . تكهن divination ، ـ قد اشتقت من العلامة التصويرية (البكتوجراف) الدالة على عظام الكتف المتشرخة . ويبدو أن عظام كتف الثور والظبى استخدمت أولًا ثم أعقب ذلك استخدام درق السلاحف في مرحلة تالية ، وهناك بعض الشكوك حول نوع السلاحف المستخدمة ؛ فالتراث الصيني يشير إلى استخدام درق . الترسة ، لكن فحص بعض القطع الكبيرة الباقية يرجح احتمال أن تكون لنوع من السلاحف البرية المنقرضة الآن ، وعلى كل حال يبدو أن كل من عظام الكتف ودرق السلاحف كان يجلب من منطقة تبعد كثيراً نحو الجنوب وتقع على مسافة كبيرة خارج النطاق المبكر للحضارة الصينية .

كانت معاينة الشروخ تعطى العراف دائماً إجابة لا لبس فيها : إما و سعيد الحظ؛ أو و سيىء الحظ، ، وبالنسبة للصينيين القدماء ربما كانت هذه الميارسة ـــ القائمة على تبديد الشكوك عن طريق فراسة العظام ــ مبررة لوجودها من حيث كونها وسيلة لتفادى الاضطرابات العصبية الناجمة عن الحيرة ؛ أما بالنسبة لنا فالقيمة الكبرى لهذه الميارسة تكمن فيها قدمته من عون على فهم المجتمع الصيني في مواحله المبكرة للغاية ، وفهم أقدم صور الكتابة الصينية(٢).

في عهد أسرة د چُوو ٤ – أى في الألف الأولى ق.م. _ اتخذت وسيلة أخرى للعرافة هي د الاقتراع drawing of lots) استخدعت فيها أعواد جافة من نبات الحزنيل السيبيرى (نوع من نبات أم ألف ورقة (yarrow كانت تسمى (شية \sinh) (انظر شكل Υ) ، وهذه الكلمة أيضاً هي نفسها المصطلح الفني الدال على عملية الاقتراع (شيه) وكان يُعبر عنها بالعلامة الرمزية (Υ) التي جزؤها السفل (Λ) هو نفسه العلامة (وو μ) التي معناها د شامان أو ساحرى ، وربما كانت عصى الحزنيل هذه _ كما ذكرنا في الفصل السابق _ هي أصل الحطوط الطويلة والقصيرة المكونة الملاثيات وسداسيات الحطوط التي يحتويها الـ وي حُجنج » .

وبصفة عامة استخدم الاقتراع في تصريف الأمور زهيدة الشأن واستخدم التنبؤ بدرق السلاحف من أجل الأمور عظيمة الأهمية وإن كانا قد استخدما جناً إلى جنب في بعض المناسبات ، وفي تلك الحالة كانت الأمور تتعقد بسبب تضارب الطريقتين أحيانا وكان على العراف آنذاك أن يواجه الجابين متنافضين . ومن واقع الأدلة الواردة بالمسنف التاريخي الحالد الدو "جعنج Shu Ching" » أي (كتاب المستندات) والذي يحتوى برغم اكتالك في القرن الوابع الميلادى على مادة تعود للقرن العاشر ق.م ، ومن واقع نصوص أخرى أيضاً ، نجد أن غرج العراف من هذه الورطة إنما تمثل في

⁽⁷⁾ بل وقدمت الكثير من المعلومات ايضا ، ومن أمثلة ذلك ماتناقته الأميار في أواخر عام ١٩٩٠ من أن الباحث الأمريكي الصيفي الأصل وكيفن بنجء نوفر في غنير باسادينا بالولايات المتحدة على دراسة رسطمين الخميرة والمنطقة والمنطقة المنطقة والمنطقة والمنطقة المنطقة المنطقة من عامل مرات في رصله في وأمياته في الفترة بين عامل ١٩٣٠ - ١٩٣١ ، واستدل منها على وقوع الكسوف مرات في تلك العامر .
تلك الفترة و فقد استخدمت هذه الحقائق في حساب سرعة دوران الأرض حول محورها في ذلك العمر .
إشرجه المترجم بالشكر للسيدة م مربع مواد الملابعة براديو مونت كارلو على تفضلها بإعادة اذاءة هدامله المعلمية بناء على طلبه مما أناح له تدويها وتنبي المزاد بها . .



شكل (٢٤) : رسم من عهد أسرة و جنج ، المتأخرة يظهر الامبراطور الاسطورى و شون Shun ، ووزراؤه - ومنهم و يو 42 العظيم -وهم يتشاورون حول نبوءات درق السلاحف والحزنيل .

جدول (١٥): طرق العرافة

جدون (۱۰) : طرق العراقة		
بصغة قاطعة إماموانية أو معاكسة حسب مقتضى الحال.	ضد د، ح	مع د، ح
الحزنيل يصدق على المستقبل القريب ودرقة السلحفاة تصدق على المستِقبل البعيد.	ح أو د	د أو ح
مواتية أو معاكسة حسب مقتصني الحال بالرغم من آراء الوزراء والشعب.	د، ح، أ	د،ح، أ
مواتية أو معاكسة حسب مقتضى الحال بالرغم من آراء الأمير والشعب.	ن ،ۍ ، ي	د،ج،ز
مواتية أو معاكسة حسب مقتضى الحال بالرغم من آراء الأمير والوزراء.	د، ح، ش	د، ح، ش
لمتاح الزموز: د – درقة سلحفاة، ح – حزنبل، أ – رأى الأمير ز – رأى الوزراء، ش – رأى الشعب	•	

وضع نظام للملاقات بين مختلف الإجابات الممكنة ، ولعل من الأوفق ترتيب هذه العلاقات في جدول (جدول ١٥) ؛ أما ما إذا كانت التدابير المتخذة تتبع دائماً إجابة العراف كما هي بالجدول أم لا فهذا ما لا علم لنا به ، لكن التدابير لو تماشت مع الفئة الأخيرة لكان معنى ذلك قيام تحالف غريب أحياناً بين الحزافة والديمراطية .

تراجعت شعبية فراسة العظام في عهد أسرة (هان) وما بعده ، أما عيدان الجزئبل فقد ظلت شائعة الاستخدام لدرجة أن هذه المهارسة تواصلت في واقع الأمر حتى اليوم ؛ فقى المعابد الطاوية اعتاد بسطاء الناس اختيار عود من صندوق تصدر عنه خشخشة لقيام الـ (طاو شيه منافر) أي دخادم المعبد ، بهزه وتقليب العيدان ـ ثم تلقى التنبؤات على قصاصة ورقة مناظرة للوقم المدون على العود . وتشهد المعابد اليابانية اليوم إجراءات شبيهة للغاية بتلك الإجراءات وتستخدم فيها غالباً الماكينات التي تعمل باسقاط العملة stot machines على وتوات سيئة فيا على المرء إلا ربطها بشجيرة أو شجرة في حديقة المعبد لكي يصبح تأثيرها عايداً.

وبحلول عصر الولايات المتحاربة (القرنين الرابع والثالث ق.م) استجدت طريقة أخرى من طرق العراقة تمثلت في الاختيار العشوائي للاثيات أو سداسيات الخطوط التي يشتمل عليها الـ « إي حجيج » ، وما يترتب على ذلك من توافيق combinations واتحادات جديدة من بعدي recombinations . ولما كان كل منها يمثل تقريباً أفكاراً مجردة وعمليات طبيعية عددة بدقة ، فلم يكن من المتعذر كثيراً التوصل لاستنتاجات حول ما ينبىء به تجاورها أو تتابعها بفعل الصدفة . وهنا وكما هو الحال مع عصى الحزنيل - بل وفي واقع الأمر كها هو الحال مع أساليب التنبؤ في أنحاء

⁽٣) النوافيق (مفرهما توفيقة) هم مجموعات الأشياء المختارة .. دون مراعلة ترتيبها .. من فئة معينة تشتشل عمليها . والأنحادات الجديدة (أو التوافيق العبورية) مصطلح ذو معنى عمد فى علم الورائة ، وبالقباس فأغلب الظن إن معناه هنا اتوافيق جديدة بين وحدات مطوطية يتركب كل منها من وحدتين من كالانيات الحطوط .

الدالم ـ يصبح الترتيب الذى لا يمكن توقعه والذى تتخذه الأشياء بعد خلطها عشوائياً هو المعرف عليه في التنبؤ ، إذ كان وراء ذلك اعتقاد بوجود قوى خفية توثر في الترتيب النهائي . ومع ذلك فلتحقيق الشروط الصحيحة كان على العراف تركيز تفكره فيها هو في سبيله إلى معرفته ، إذ بهذه الطريقة وحدها يتسنى للروح ممارسة تأثيرها في الهيمنة على الإجراءات الحاصة بالخلط العشوائي ؛ ومن ثم كانت العرافة القائمة على استخدام الدوي على المحتفدام الدوي المحتفدام المائية العربية على المحتفدام المائية المحتفية المعربية على المحتفدام ا

التنجيم :

اتخذ التنجيم astrology الصينى ــ والذى لم يحظ سوى بقيد قليل نسبيا من الدراسة ــ مسارآ مختلفاً بعض الشيء عن مسار التنجيم فى بلاد الرافلدين وفى أوربا ، ففى هاتين المنطقتين ركز الفلكيون (أع على أى الأجرام السياوية وأى الكوكبات (أن تظهر على الأفق عقب الغروب مباشرة ، كيا ركزوا على حركات الشمس والقمر والكواكب على طول عيط دائرة البروج (أ) ؛ أما فى الصين فقد استخدمت ومنذ أقدم العصور الكوكبات المحيطة بالقطب السياوى الشيال (أ) إلى جانب الكوكبات المخيطة على طول خط الاستواء (أ) . والكوكبات المحيطة الكوكبات الكوكبات المحيطة الكوكبات الك

⁽غ) نذكر الفارىء أنه فى تلك العصور القديمة كان من المتعدّر وضع حد فاصل بين حرفتى الفلك والننجيم .

 ⁽٥) الكوكبات (ومفردها كوكبة) خلاف الكواكب (ومفردها كوكب) ، فالكوكبة مجموعة من النجوم المتجاورة والتي تبدر في صفحة السياء في تشكيل معين يمكن تمييزها به.

⁽١) دائرة (أو فلك أو متطقة) البروج the ectipais: دائرة وهمية في السياء تلزمها الشمس في دورانها النظامري حول الأرض على من العام ، وقد تسمها القدماء إلى الأبراج الاثني عشر المعروفة . (٧) إذا تخيلنا السياء باعتبارها كرة من العراخ تحيط بالارض البواقعة في مركزها بصبح من السهل عليا العامية شالاً المتعاددات أن العطين السياويين هما موضعة تلاقي امتدادي عور الأرض بسطح الكرة السياوية شالاً برجنوباً.

 ⁽٨) خطاً الاستواء السياوى طبعا وليس الأرضى ، وإن كانا يقعان على مستوى واحد يمر بمركز الأرض =

بالقطب لا تبزغ ولا تغرب على الإطلاق لكونها دائماً فَوْق الأفق وإن لم يتس رؤيتها إلا ليلاً ، وقد استخدم الصينيون آنداك الكوكبات الإستوائية في تقسيم الساء إلى ٢٨ منولاً من منازل القمر أشبه ما تكون بقصوص البرتقالة . وترتب على ذلك أن وجه المنجمون الصينيون عناية أقل من نظرائهم الأوربيين للكوكب و الطالع ، في وقت معين ، ذلك لأن ما كان يهمهم هو الكوكبة المحددة التي قد يحدث أن ينزل بها أو بالقرب منها أحد الكواكب أو القمر ، لكنهم أيضاً كانوا مهتمين للغاية بالاقترانات novae (٢٠٠٥) والكسوف والحسوف والمذبات والمستسيرات (٢٠٠٥) مركثير من الأحداث غير المالوفة الأخرى التي تقع في السهاوات ، وكذلك ما بدا مستغرباً من الظواهر الجوية .

كان التنجيم في الصين القدية - كيا هو الحال في العالم الغربي القديم - يبدى القليل من الاهتيام بأقدار الأفراد ما لم تكن الدماء الملكية تجرى في عروقهم ، وكانت التنبؤات بالمستقبل منصبة دائماً على شئون الدولة واحتيالات الحرب والمطامح المتعلقة بالحصاد وما شابه ذلك . وفي بلاد الرافلدين نفسها لم تكن خرائط البروج (١١) أدخلت إلا حوالي عام ٢٨٠ ق. م على يد الفلكي المنجم « بيروسوس Berossus » ، وبعد ذلك لحق بالتنجيم في القرن التالي تحول ديمقراطي تحقق أساساً على أيدي كتبة النجوم طفيفاً بين التنجيم البابلي والتنجيم الصيني ، كيا ينضح من المقارنة بين لوح طفيفاً بين التنجيم البابلي والتنجيم الصيني ، كيا ينضح من المقارنة بين لوح القرميد المستمد من مكتبة الملك آشور بنيال (١٤) (القرن السابع ق.م)

= الذي هو مركز الكرة الساوية أيضا.

د الله الاقتران هو اجتماع جرمين سياويين على نفس الجانب من الأرض.

⁽١٠) المستسعر nova : ننجم يتزايد ضياؤه فجأة زيادة هائلة ، ثم ينجبو تدريجيا ويعود كها كان بعد شهر أو سنوات .

 ⁽١١) خريطة البروج horoscope : رسم تخطيطى على شكل دواثر متداخلة بوضح المواقع النسبية للكواكب وصور البروج عند لحظة زمنية معينة (مثل تاريخ ميلاد شخص ما) ، ويستخدمها المنجمون في
 دكشف الطالع ،

^{. (}۱۲) آشور بنيبال (عاشور بنييمل ؟) : ملك آشور (٦٦٨ ــ ٢٦٧ ؟ ق . م) وهى مملكة سامية قديمة بشهال العراق استقلت عن بابل حوالى ٢٥٠٠ ق . م وتحولت لإسراطورية واسعة .

والنص الصينى المسمى الـ دشية جَّى Shih Chi يــ أى (السجل التاريخى)ــ الذى وضعه (سوما جَّهبين Ssuma Chhien) عام ٩٠ ق.م: ــ

 (١) اللوح: إذا وقع المريخ في [اسم الكوكبة مطموس] إلى يسار الزهرة ، فسيلحق الدمار باكاد١٦٦).

الد (شيه چی) : الد (ينج حد هيو Ying · huo) [المريخ] عندما يتم الد (تهاى باك (That · Pai) أو الزهرة] ، فسيصبح الجيش ملحوراً خاتر العزم . وعندما ينفصل المريخ كلية عن الزهرة فسيتههر الجيش .

 (٢) اللوح: عندما يقع المريخ في منزل القمر [ويكون هناك خسوف] فسوف يوت الملك وتتقلص رقعة بلاده.

الــ (شية حَمى): إذا حدث للقمر حسوف قرب (تا ـ حَميو - Ta و Chio) [السياك الرامح] (١٤) فسيجلب ذلك أوحم عاقبة على (موزع القِسَم والأنصبة) [أى الحاكم] .

(٣) اللوح: عندما تقترب السمكة الشالية [عطارد] من الكلب الأكر [الزهرة] ، سيصير الملك قويا ويندحر أعداؤه .

الـ ﴿ شَيه ۚ جَى ﴾ : عندما يظهر عطارد في صحبة الزهرة شرقًا ، وعندما يصبح كلاهما أحمر اللون ويرسل أشعته ، فحينتل ستُفهر المالك الأجنبية ويصير جند الصين هم المنتصرين ﴾ .

تقدم هذه المقارنة الدليل على أن الصينيين قاموا برصد الكواكب والقمر خصوصاً فيها يتعلق ببعض حركاتها ، تماماً على نحو ما فعل أهل بلاد الرافدين وإن استخدموا كوكبات مختلفة في بقية تنبؤاتهم الفلكية . وهذا كان أمراً طبيعياً طالما أن السهاء الصينية بكاملها مشغولة بمجموعات من الكوكبات المختلفة كل الاختلاف عها في سهاء الشرق الأوسط وأوربا ،

 ⁽٦٣) أكاد (أو: أكذ): عاصمة عملكة سامية ثاسست بجنوب العراق حوالى ٣٣٠٠ ق . م .
 (١٤) السياك الرامع Arcturu : نجم ثابت .

وهي حقيقة تشهد بالنشأة المستقلة لعلم الفلك الصيني القديم . وعلى ذلك فمن المحتمل أن ما انتقل من بلاد الرافدين إلى الصين حوالي الألف الأولى ق. م لم يكن سوى القناعة بإمكانية وجود نظام للعرافة يقوم على استخدام النجوم .

أصبح الحال في الصين مطابقاً لما كان عليه في أوربا حيث صار التنجيم في نهاية المطاف مستخدماً في كشف طوالع الأفراد ، لكن التنجيم الصيني كان واقعاً في دائرة النفوذ الأجنبي وجاء متأخراً بعض الشيء (انظر شكل ٢٥) . ومن المؤكد أن التأثيرات القمرية والشمسية كفيلة بدفع أى مجتمع زراعي للاعتقاد بوجود علاقة بين السياوات والأحداث الجارية على الأرض ، إلا أن الصينيين كانوا يعلمون أيضاً ــ مثلهم مثل الإغريق ــ أن َ الحيوانات البحرية مثل قنافذ البحر sea - urchins) وبلح البحر لها دورة تكاثر يصبح فيها البيض سميناً ثم هزيلًا مرة أخرى تبعاً لأطوار القمر ، لذلك لم يكن منافياً للمنطق أن تمتد لتشمل الأفراد من بني البشر تلك التأثيرات التي كانت قبل ذلك بألف عام قاصرة على شئون الدولة .

هناك أيضا نظم أخرى من المعتقدات الوثيقة الارتباط بالتنجيم الصيني مثل أيام السعد والنحس والتنبؤ بالمستقبل من التقويم . والاعتقاد في أيام السعد والنحس قديم للغاية ، وقد اقتفى أثره فوجد يعود إلى أرض الرافدين ومصر القديمة ، ويبدو أنه كان مرتبطا بأطوار القمر ؛ لكن الأكثر تنميقاً منه كان نظام ﴿ قراءة البخت ﴾(١٦) الذي ابتدع في الصين وبني على أساس التقويم ، وهو النظام المشتمل على الخصائص الدورية المعروفة (بالأفرع) الاثنتي عشرة الساعية(١٧) و (السوق) العشر الساوية ، وكانت العرافة تتم عن طريق إضافة ساعة وقوع الحدث إلى اليوم والشهر والسنة فتتكون بذلك أربعة عوامل أو (أعمدة Pillars) ، ومن ثم يمكن ربط هذه الأعمدة بالعناصر.

⁽١٥) قنفذ البحر: حيوان بحرى لافقارى ذو جسم كروى مغطى بالاشواك كالقنفذ.

^{. (}١٦) الصطلح الإنجليزي المقابل هو fate calculation ومعناه الحرقي وحساب البخت؛ .

⁽١٧) نسبة للساعة الزمنية .



شكل (٢٥): خريطة بروج صينية ترجع للقرن الرابع عشر الميلادى و بهم التاسعة عشرة بين سلط عددها ٣٩ من نماذج خرائط البروج تبدر إلى كانة آنواع المخطوظ الموجودة في الحياة ، وتشير في هذا المثال إلى شخص مقدل له نيل الشهوة . وتبين خريطة البروج أمارات حسن الطالع في المربع الملوى الإسبر ، وتحت المربعين مبائرة ـ وكذلك في المربع الملوى الإسبر ، وتحت المربعين مبائرة ـ وكذلك في الركين المفلين - بين الخريطة التأثيرات الساوية المهينة على ٤٢ من الجوانب المختلفة للحياة الراكنين المفلين - و والمحتبة على ١٤ من الجوانب المختلفة المخابة المخاصرة والمحتبة على ١٤ من الجوانب المختلفة المخابرة . وتشير علامة من عليات المختلفة الخالة الثالثة إلى و هميونية ، والسابعة المخاصرة المحتبة المخابية المؤلمة أبيا على : إلى المحابات الكتابية المورية . أما دلالات المؤلمة عن التأنية والتمين المختبة بما يلى : المحسد (أى طول المعري – الثروة – الاخوة – الملكية المغابية – الخابم – الخابم – الخاب المختب – المختب المحابد – المحابد – المحابد – المختب المحابد – المختب المحابد – المختب المحابد – المختب المحابد – المحابد – المحابد – المختب المحابد – المحابد – المحابد – المحابد – المختب – المحابد – المحابد – المحابد – المختب المحابد – المحابد المحابد – المحابد – المحابد – المحابد – المحابد – المحابد – المحابد – المحابد المحابد – الم

إلى جانب العرافة القائمة على ما في السهاوات استخدم الصينيون أيضاً طرقا اعتمدت على الأرض، وتلك هي طرق (عرافة المعالم(١٨) geomancy) أو (فينج _ شوى fêng - shui) ومعناها الحرفي (الرياح والمياه » ، وتتمثل الفكرة الأساسية وراء هذه الطريقة في أن منازل الأحياء ومقابر الموتى ما لم تكن في المواضع المناسبة لها فإن أشد التأثيرات خطورة يمكن أن تلحق بسكان المنازل وبالمنحدرين من أصلاب أولئك الراقدين في القبور ؛ وعلى العكس من ذلك من شأن جودة الموقع أن تكون مواتية لصحتهم وثروتهم وهنائهم . واعتمدت الترتيبات الخاصة بتحقيق التوافق المرغوب على الطبوغرافيا المحلية لأن لكل مكان ملامحه الخاصة من حيث المناظر الطبيعية الكفيلة بتحوير التأثر الموضعي لما في الطبيعة من جهيات مختلفة ؛ وعُدت أشكال التلال والأودية واتجاهات الجداول والأنهار في غاية الأهمية لكونها ناتجة عن فعل (الرياح والمياه) ، لكن ارتفاعات وتكوينات المباني واتجاهات الطوق والجسور عدَّت عوامل هامة أيضاً . وفضلًا عن ذلك فلما كانت قوة وطبيعة التيارات غير المرئية من شأنها التحور من ساعة لأخرى بفعل مواقع الأجرام السهاوية ، فيجب أخذ هيئات تلك المعالم ... على النحو الذي تشاهَد به من النطاق المحلي المعنى _ في الاعتبار كذلك . فالموقع ذو أهمية حيوية ، وإن كان من المكن تحسين الموقع الردىء عن طريق حفر الخنادق أو تكويم الأتربة على هيئة أكبات أو إجراء ترتيبات أخرى لتبديل حالة الـ (فينج ـ شوى).

مثل هذه الأفكار ضاربة فى القدم ، والأفكار المسجلة عنها ترجع على الأقل للقرن الرابع ق.م ، بينها عرافة المعالم صارت بعد قرنين آخرين

⁽¹A) صغنا الصطلح العرب وعراقة العالم بدلا من الصطلح الشائع في معاجمنا الإسجليزية العربية وهو وضوح سالرط الانتخاب الانتخاب الانتخاب الانتخاب الانتخاب المسالمة والتكوينية . للوقع ما وعلى فياساته المختلفة ، بينا وضرب الرط، عارسة أخرى تقنع على النتيز عن طريق رسم خطوط واشكال على صفحة الرط . لكن لما كانت المارسة الصينية تنضمن أيضا جابا إيمابيا علاجيا ولاتقتصر على جمل المنوى كلملا .

واسعة الانتشار لدرجة أن الــ (شيه * على على على الله عنه المناتبا من العرافين هي الــ (كهان يو چُيا khan yu chia) أي (العرافون بالاستعانة بقبة السياء ومركبة الأرض) . ومع ذلك لم يتم الترسيخ الفعلى لعرافة المعالم إلا بعد قرن من الزمان إبان عصر المالك الثلاث ؛ إذ من المحتمل أن (كوان لو Kuan Lo) قد كتب عنها في ذلك الوقت ، وإن كان من المستحيل الآن تقرير القدر من كتاب الــ وكوان شيه * تى لى چّية مينج Kuan shih Ti Li Chih Mêng ي أي (دليل السيد كوان للمغناطيسية الأرضية) ــ الذي كان من تأليفه فعلاً أو كتب حتى إبان حياته . وعلى أية حال فبحلول عصر المالك الثلاث كان قد تم تحديد تيارين يعملان في سطح الأرض (الين واليانج) وتعيينهما بالرمزين المستخدمين في الدلالة على الربعين السياويين الشرقي والغربي وهما «التنين الربيعي الأخضر، أي الشرق و ﴿ البِّبرِ الحَريفي الأبيض ﴾ أي الغرب ؛ وزُعِمَ أن كل مِن هذين يتوافق مع الشكل العام القائم على الأرض ، فالتنين الأخضر يتخذ موقعه على يسار أي مكان مأهول والبير الأبيض على يمينه من أجل حمايته كأنه في حنية الذراع. لكن هذه ربما كانت بداية التعقيدات، لأن المنحدرات العالية والمفاجئة اعتبرت (يانجية) والمرتفعات المتكورة اعتبرت (ينبة) ؛ ومثل هذه التأثيرات كان لابد من الموازنة بينها عند اختيار الموقف ما أمكن ذلك لكي تصبح ثلاثة أخماسها (يانجية) وخساها (ينيين) . وفضلًا عن ذلك فثلاثيات وسداسيات الخطوط ودورات السوق والأغصان وكذلك العناصر الخمسة حبكت جميعها في نسيج المخطط العرافي وصار لزاما أخذها أيضًا في الاعتبار . ونتيجة لكل هذه العوامل مجتمعة كان العرافون يحبذون بقوة الطرق والجدران والتراكيب المتعرجة كثنزة الحنيات التي تبدو منسجمة مع المنظر الطبيعي دون أن تطغى عليه ، في حين تفادوا الخطوط المستقيمة والتصميهات الهندسية . وكانت الـ (فينج شوى) من نواح عدة عظيمة المزايا ، كما هو الحال حين أوصت بزراعة الأشجار والخيزران كمصدات للرياح ، وحين أكدت على أهمية وجود الماء الجارى بالقرب من موقع المنزل ؛ ومع أنها من ناحية أخرى كانت بالطبع ممارسة مغرقة في الخرافة ، فيبدو دائماً أنها تتضمن عنصرا جمالياً قوياً يتجلى في جمال موقع الكثير من المزارع والمنازل والقرى في كل أنحاء الصين. ۳۲۷

孫所

杖

脈將盡處稍離墩尺逆受其氣立穴猶當將其前果有來後果無去兩邊榜掉來者 然倒騎逆受之穴多陰發而過行關來而强結 穴往者梁向前而不率洩後穴鬼撐不宜十分太長多則不過三五六節只宜直尖 - 結作以分泄其氣張其來山台其來水此遊杖之大約也發驅極違力量極 大抵作粕併斜鉤四法天罡石前不可 重



شكل (٢٦): رسم توضيحي مأخود من عمل يتعلق بعراقة المعالم (فيتج شوي) هو الـ
و شيه على إو، جانج فا Shih-erh Chang Fa أي (طريقة الاثني عشر جانج) الذي يعزى إلى و يانج
يون حسونج ع في عهد أسرة و تهانج ع (حوالي عام ١٨٨٩). وتوضيع الخريطة مرقع مقبرة بالقرب
من طرف ساسلة من المثلال الصغية قصل بين واليين بجرى بهما نهيران، والمنطقة بكاماها محاطة
بسلستين الحربين من الثلال المبغية عنى ويقال أنه كلما كانت تلك الأخيرة أكثر ارتفاعاً كان ذلك
أفضل ، وأنه يجب الا يكون هناك و أساس أو وسلسلة صخرية ، وترقعة تصل بين الثلال المناخلية
وبين الكتلة الجبلة الرئيسية التي تظهر على سية رايته في أعلى الشكل . وهذا النحط من المواقع
يسمى (سو جانج so chang) لأن وجهى ، الجبل يتركز حول موقع المفرة .



شكل (٧٧).: رسم من عصر أسرة وجهنج المناخرة يمثل أختيار موقع مدينة ، وليه يبلو عراف المعاشرة المناطبية في إطار المعاشرة المناطبية في إطار المعاشرة المناطبية في إطار الأشكال الترضيحية التي ترجع لعهد أسرة وجوو، فهو من قبيل المفارقات التاريخية المعلمة المعالدة المعارفات التاريخية المعلمة المعالمة المعال

⁽١٩) المفارقة التاريخية هي وضع حدث في غير إطاره الزمني ، كأن ييدو صلاح الدين مثلا بمسكا بسياحة التليفون أبو طالا برأسه من برج دباية .

ولم يعد هناك شك الآن في أن البوصلة المغناطيسية قد طورت من أجل السد " فينج شوى " ، وفي أنها استمدت أصلها من السد " شبه" اااااه الله (٢٧) سالتي تتكون من طبقتين : قرص diviner's board) سانظر شكل (٢٧) سالتي تتكون من طبقتين : قرص علوى يمثل السهاء ومربع سفلي يمثل الأرض ؛ والطبقة العلوية موقع عليها نجوم كوكبة اللب الأكبر ، وكلتا الطبقتين تحتويان على علامات الكتابة المقابلة لنقاط البوصلة . ومن المحتمل أن تلك التخت ترجع للقرن الثالث ق. م ، ويبدو من الواضح تماماً أنها كانت ذات علاقة بتحديد الاتجاه حتى أثناء الطقس الملبد بالغيوم ، لكن القصة الكاملة لاكتشاف البوصلة المغناطيسية يتعين عليها الانتظار حتى جزء آخر من هذه الموسوعة . وهناك أيضا دليل على وجود علاقة بين تختة العراف وبين لعبة الشعرانج ، إذ يبدو أنها استخدمت أول الأمر من أجل ضرب من العرافة كان عمارس بإلقاء قطم (« رجال ») شبيهة بالنرد عليها .

الطرق الاخرى للعرافة:

إلى جانب ما ذكرناه حتى الأن من صور العرافة ، هناك أيضاً صور أحرى قامت على الاعتقاد بإمكانية التنبؤ بمستقبل الفرد عن طريق معاينة قسيات وجهه وتكوينه البدن وما شابه ذلك ، واستخدمت في هذا المضيار كل من الفراسة وphysiognomy (أى دراسة الوجوه) وفراسة الكف (۲۲) من الفراسة وcheiromancy (palmistry) ، وكانتا واسعتى الانتشار في الصين كيا هو الحال في كل أنحاء العالم القديم ؛ ومع ذلك تميزت فراسة الكف في الصين بتأثير فريد : إذ أفضت إلى الاكتشاف المبكر لأهمية البصيات كوسيلة لإثبات الشخصية قبل أن يتسنى ذلك في أي جزء آخر من العالم .

وتفسير الأحلام oneiromancy ـ أى التنبؤ بالمستقبل من الأحلام ــ طريقة عرافية أخرى شاع استخدامها فى العصور القديمة ، لكن مبلغ احتواء نمارستها فى الصين على مقدمات للتحليل النفسى الفرويدن(٢٠٠) يظل

⁽٢٠) يُطْلَق عليها أيضا وقراءة الكف، .

⁽ ٢٠) يسلط عليه بيت وعراء العصلي . (٢١) أي التحليل النفسي القائم على منهج وسيجموند فرويد Sigmund Freud (١٨٥٦ ــ

أمراً متروكاً للبحوث الجارية لتكشف عنه. وفراسة الخطوط glyphomancy التنبؤ بالمستقبل عن طريق تحليل العلامات الكتابية المكونة للأسهاء المكتوبة _ تعد بدورها طريقة عرافية أخرى ، وهى طريقة صينية لها خصوصيتها ولم يكن ليتسنى لها أن تنشأ إلا في بيئة ثقافية تسخدم لخة تدون بالعلامات الرمزية ؛ ومع ذلك فريما تكون ذات صلات بالطرق الغربية للكتابة التلقائية automatic writing (كالكتابة التي تقوم بها الأرواح عند استخدام البلانشيطة)(٢٠٠ وإن كانت هذه الطريقة لم تصل للصين إلا في أواخر عهد أسرة وسونج 1 (القرن الثالث عشر الميلادي).

نزعات الشك في عهد أسرة جُّوو وأوائل عهد أسرة هان :

* برغم أن نشأة التنبؤ والمهارسات المرتبطة بالخرافات جاءت في وقت مبكر جداً من التاريخ الصيني ، فقد لحق بهما التراث الشكى والعقلاني في تناميه لدرجة أننا في عصر مبكر كالقرن السابع ق.م نجد ما يلي مذكوراً في السابع ق.م نجد ما يلي مذكوراً في السابع باللي الماريخ لأحداث القرون من الحامس إلى الثامن ق.م : —

﴿ بعد أن سمع الأمير و لى ، قصة طلوع الحنشين سأل و شين هسو ، عنها و الله و شين عسو ، عنها قائلاً : و أمازال الناس يرون الأشباح المشئومة ؟ ، فأجابه و شين هسو ، : و حينها يخاف المرء شيئاً تهرب أنفاسه [تجهى] وتجذب شبحاً من ذلك النوع الذى يخشأه . وطلوع تلك الأشباح له أساسه فى البشر ؛ فمتى كان الناس بلا أخطاء لا تظهر الأشباح المشئومة ، وهى تظهر عندما يطرح الناس جانباً قواعد السلوك السوى . وتلك هى كيفية وسبب طلوعها ﴾ .

برغم احتواء هذه الفقرة على المبدأ القديم قدم الدهر القائل بأن الخطايا تتسبب فى وقوع كوارث الطبيعة ، فهى تعبر أيضاً عن الفكرة التى

١٩٣٩) العالم اليهودى النمساوى الذى اعتبر الأحلام وتعير عن رغبات غير مدوكة وتجارب ترجع جذورها لعهد الطغولة

⁽۲۲) البلانشيطة planchette : لوحة صغيرة مثلثة أو قلبية مثبتة على عجلتين ومزودة بقلم رأسى ، ريمتقد أن الأرواح تجملها تكتب تلقائيا بمجرد لمسها بالأصابم .

مؤداها أن الأشباح والعفاريت كاثنات وهمية وأنها مجرد اسقاطات لما في عقول البشر . وهذا النص المقتبس ليس فريدا في بابه ، بل هو واحد فقط من عدة نصوص تعبر عن وجهات نظر مماثلة ؛ فني القرن السادس ق . م على سبيل المثال كان الجدل دائراً حول ما إذا كانت الحالة الصحية للأمير تتوقف على عمله ورحلاته وغذائه وأفراحه وأتراحه . . . إلخ ، ولا تتوقف على و أرواح الأنهار والجبال ، أو على النجوم . ونحن حين نصل إلى عصر المفلاسفة نجد في الواقع أن الكثيرين يتخذون هذا النوع من الموقف المفلاسفة نجد في الواقع أن الكثيرين يتخذون هذا النوع من الموقف المفلاسة . . من المرقف عن الموقف . المقدرن الثالث ق . م : . .

﴿ إذا ما صلى [المسئولون] طلباً للمطر وظفروا به فعلاً ، فها تفسير
خو إذا ما صلى [المسئولون] طلباً للمطر وظفروا به فعلاً ، لانهم لو لم
يصلوا من أجل المطر لكانوا ظفروا به برغم ذلك . وعندما يقوم
[المسئولون] بإنقاذ الشمس والقمر من الالتهام (۲۲) ، أو عندما
يصلون طلباً للمطر أثناء الجفاف ، أو عندما يبتون بالرأى في مسألة
مامة بعد أن تأخذ أعمال العرافة مجراها ولا شيء غيرها . . فهذا لا
يرجع إلى إيمانهم بأن هذه الطريقة تنيلهم ما يبتغون ، بل يرجع فقط
إلى كونها الشيء المتعارف على فعله . والأميريؤمن بأنه الشيء المتعارف
على فعله ، أما الشعب فيؤمن بأنه شيء خارق للطبيعة ؛ ومن يعتقد
بأنه أمر تقليدى سيكون سعيد الحظ ، ومن يعتقد بأنه خارق للطبيعة ،

لم يكن كل الكونفوشيين من أتباع مذهب الشك ، وقد تشعبت الكونفوشية في عهد أسرة وهان » إلى تراثين متناقضين بشدة انبثق الأول من رسوخ الكونفوشية باعتبارها الدين الرسمى للدولة في القرن الثاني في م ومن الديانة الطاوية بعد ذلك بثلاثياتة عام ، وشمل هذا التراث معظم النظريات العلمية الباكورية وشبه السحرية magical التي جاء بها ودسووين » كنظرية قوتي الين واليانج ونظرية العناصر الخمسة وكذلك

⁽۲۳) الإشارة من إلى مايحدث أثناء خسوف الفمر وكسوف الشمس من محاولات الازعاج الارواح الشريرة ومنعها من التهامها حسب الاعتقاد الشائع ، وهي ممارسات لها مايمائلها في ريف بلادنا .

الكثير من المارسات المتعلقة بالعرافة . وباقتران هذا التراث بالأفكار الكونفوشية القديمة حول القيم الأخلاقية أفضى إلى نشأة مذهب الظواهر phenomenalism أى الإيمان بأن الخطايا والأخطاء المتعلقة بالمناسك ذات ارتباط مباشر بالظواهر الكونية الشافة . أما التراث الآخر فهو خلافاً لذلك قد تشبث بالنزعة الشكية التي تجسدها كل التجسيد القصة التالية التي تدور حول أحداث وقعت عام ١٤م : _

و حينا كان وليو كهون ، واليا على و هيانج لنج ، دمرت النبران مدينته ، لكنه انبطح أمامها فانطفات على الفور . وبعد ذلك حين أصبح واليا على وهونج بونج ، سبحت البيور [التي كانت متفشية في المنطقة قبل ذلك] عابرة اللم الأصفر وأشبالها على ظهورها ، ووزحت لأماكن أخرى . وسمع الامبراطور بهذين الأمرين فتعجب منها وقام بترقية ليوكهون رئيساً لشئون العاملين ، وقال له الإمبراطور : وفيها مضى في و هيانج ب لنج ، جعلت الربع ترتد واطفأت الحريق العظيم ، وبعد ذلك في وهونج ب نونج ، أوسلت واطفأت الحريق العظيم ، وبعد ذلك في وهونج ب نونج ، أوسلت البيور إلى شيال النهر ، فبفضل ماذا تسنى لك تدبير الأمور على هذا النحو ؟ و فأجابه وليوكهون » : وكل ذلك عض مصادفة ، فلم النحو , وبال الحاشية على الجانين تفادى الابتسام [لرؤيتهم رجلا يضيع مثل هذه الفوصة النادرة لرفع شأنه] . لكن الإمبراطور قال : وهذه إجابة تليق حقاً برجل عظيم المنزلة ! . . فليسجلها مدونو الحوليات ، كل

كيا ذكرنا في مطلع هذا الفصل كانت أهم شخصية في مجال التراث الشكى هي و وانح جُهونج ، الذي يعد واحداً من أعظم الرجال الذين أنجبتهم الصين ، وقد فرغ من كتابه و لون هينج Lun Heng ، أي وعاورات في الميزان) عام ٨٣ م ، وكانت وجهات نظره حافلة بالعقلانية وكان يتخذ موقفاً نقدياً كاملاً تجاه كل ما تناوله بالدراسة . ومع أن مفهوم وانح ، للطبيعة كان مرتكزاً على قوق و الين واليانج ، والعناصر الخمسة ، فقد أنكر أن تكون متمتعة بالإدراك ونظر إلى العالم نظرة طبيعية كانت كلمة السر بموجبها هي (تسوجان العالم نافل العالم نظرة طبيعية كانت كلمة السر بموجبها هي (تسوجان العالم نافلة التي التالم نظرة طبيعية كانت كلمة السر بموجبها هي (تسوجان العالم نافلة التي التالم نظرة طبيعية كانت كلمة السر بموجبها هي (تسوجان 100 ماله العالم نظرة طبيعية كانت كلمة السر بموجبها هي (تسوجان 100 ماله العالم نظرة طبيعية كانت كلمة السر بموجبها هي (تسوجان 100 ماله العالم نظرة طبيعية كانت كلمة السر بموجبها هي (تسوجان 100 ماله العالم نظرة طبيعية كانت كلمة السر بموجبها هي (تسوجان 100 ماله العالم نظرة طبيعية كانت كلمة السر بموجبها هي (تسوجان 100 ماله العالم نظرة طبيعية كانت كلمة السر بموجبها هي (تسوجان 100 ماله العالم نظرة الموجان 100 ماله العالم نظرة طبيعية كانت كلمة السر بموجبها هي (تسوجان 100 ماله العالم العالم العالم نظرة العالم
له أن مبدأى الذكرية maleness والأنثوية femaleness متواجدان في قلب الطبيعة طالما أن السهاء عُدت مكافئة لليانج والأرض عُدت مكافئة للين ، وطالما أنها أفضيا حسب اعتقاده للتعاقب السيطرة على نحو أشبه بحركة الموج . فالسهاء والإنسان لهما نفس الطاو ، ومن ثم فالشيء المستحيل في حكم طاو الإنسان لا يمكن أن يكون مجدياً أو سارى المفعول في طاو المناء

توفر (وانح چهونج) على الأفكار القديمة الحاصة بالتكثيف والخلطة ومضى يبلورها وينمقها ، فهو على سبيل المثال ــ يرى أن الحياة تنشأ من تكاثف (چهيك، الين واليانج : __.

﴿ كما أن الماء يتحول إلى ثلج فكذلك الـ وجُهي تتبلر crystallise المنصور يتحول ثانية إلى لتكون الجسم البشرى ، وكما أن الثلج حين ينصهر يتحول ثانية إلى ماء ، فكذلك الإنسان حين يموت يعود إلى حالة الروح ، وهو يدعى روحاً كما أن الثلج المنصهر يسترجع اسم الماء ، لكننا حين نجد أمامنا إنسانا نستخدم اسما آخر ، وعلى ذلك ليس هناك براهين على الزعم القائل بأن الموقى يملكون الإدراك أو أن بإمكانهم اتخاذ هيئة ما وإيقاع الأذى بالناس كل

وفى موضع آخر يقول وانج إن أولئك الذين يتوفرون على دراسة الخلود immortality وimmortality مكن هم أناس مقضى عليهم بالفشل ؛ فالإنسان ليس باستطاعته العيش إلى الأبد تماماً كها أنه من غير المستطاع الحيلولة دون انصهار الثلج.

﴿ ما يطلق عليه الناس بشائر السعد أو نذر الشؤم ، وكذلك الأشباح ٣٣٤ والأدواح ؛ جمعها من نتاج ججهى اليانج العظيم [أى الشمس المؤدية

فعلها على نحو مستقل]، وهذا الجُهى الشمسى صنو لجهى السياء. ولما كانت السياء قادرة على إنتاج جسد الإنسان فهى قادرة أيضاً على محاكاة مظهره . . . وعندما يكون جُهى اليانج قوياً لكنه لا يرتفق بالين فحينتذ يكون بمقدوره خلق المظهر فقط دون الجسد . ولما لم يكن شيئاً سوى الروح الحيوية بدون عظام أو لحم فهذا يجعله خفياً لم يكن شيئاً سوى الروح الحيوية بدون عظام أو لحم فهذا يجعله خفياً وهيوليا لدرجة أنه إذا ما ظهر فسرعان ما يتبدد ثانية كه .

وفى مواضع أخرى كثيرة من كتابه يضف (وانج چُهونج) الطبيعة السامة والخطرة لتلك (الصورة) المحضة المنبئةة عن مصدر كل النار والحرارة ، وهو يعتبرها أفضل تفسير لكل صنوف الأذى المسجلة الناجمة عن الظواهر الحارقة للعادة . وفيها يلى تفسير مبنى على النزعة الطبيعية يوضح جانباً آخر في إطار الحديث عن تطور بيضة اللجاجة : _

﴿ قبل احتضان بيضة الدجاجة تكون هناك كتلة غير محددة الشكل داخل القشرة ، وهي إذا تسربت تبدو ذات طبيعة مائية . لكن بعد قيام دجاجة جيدة باحتضان البيضة يتكون جسم الكتكوت ، وعند اكتال تكوينه يصبح بمقدوره نقر القشرة وشق [منفذ له] . ولما كان موت البشر [عوداً إلى] زمن الكتلة غير المحددة الشكل ، فكيف إذن يكون باستطاعة جهى تلك الكتلة عديمة الشكل إيذاء أحد ؟ ﴾ .

وانسجاماً مع نزعته الطبيعية رأى روانج جُهونج ۽ أن هناك مجالاً واسعاً لفعل الصدفة وللصراع في الطبيعة ، ولكي يوضح مدى لا معقولية الإصرار على عزو كل ما يحدث للبشر إلى ما هو معروف عنهم أو منسوب لهم من فضائل أو نقائص أخلاقية راح يضرب أمثلة من العالم غير البشرى على النحو التالى : _

﴿ تدب صراصير الحلد والنمل على الأرض ؛ وحين يرفع إنسان قدمه
ويدوس عليها تسحق وتموت على الفور ، بينا تلك التي لا تمس تظل
على قيد الحياة وتسلم من الأذى . والحشائش البرية تحرقها النيران
المتولدة من احتكاك عجلات المركبة ، ويعتقد الناس أن مجموعات
الحشائش التي لا تحترق سعيدة الحظ ويسمونها «حشائش الحظ ، ؛
منائش التي لا تحترق سعيدة الحظ ويسمونها «حشائش الحظ ، ؛

ومع ذلك فنجاة حشرة من الدوس عليها أو افلات حشيشة من شرارة النار ليس دليلًا على امتيازها ﴾ .

لا لا كانت السياء قد أنتجت مخلوقاتها عن عمد وقصد لوجب عليها تعليمهم أن يجبوا بعضهم البعض وألا يغترسوا ويدمروا بعضهم البعض . وهنا ربحا يثور اعتراض مؤداه أن هذه هي طبيعة العناصر الحسمة ، وأن السياء حين خلقت كل الأشياء أشربتها بجهي العناصر الخمسة ، وأن من دأب هذه العناصر التقاتل لتدمر بعضها البعض . لكن ينبغي أن تكون السياء قد ملأت مخلوقاتها آنذاك بجهي عنصر واحد فقط وعلمتها الحب المتبادل ، دون أن تسمح للعناصر الخمسة بشن الحرب على بعضها البعض ﴾ .

وكانت لوانح چهونج كها قد نتوقع الآن أفكاره الخاصة حول خلق الكون ، إذ كان يعتقد أن الأرض تشكلت من كتلة من المادة المغزلية الشكل تصلبت في المراحل التالية ؛ إلا أن هذه الفكرة لم تنشأ من عندياته ، حيث يبدو أن أول إشارة لها بدرت قبل القرن الأول الميلادي بفترة طويلة ، ففي الد و هواي نان تسو Huai Nan Tzu ، أي (كتاب أمير هواي نان) الذي يعود إلى عام ١٢٠ ق. م نجد النص التالى : ــ

﴿ قبل أن تتخذ السياء والارض شكلهها كانت هناك هوة سحيقة sabyss علية الشكل وخواء livo ، ومن هنا المنتق تعبير و فائق الحفة Supreme Light ، وهذا الفراغ أنتج الكون ، والكون أنتج الحجهى [فيض غازى حيوى] وهذا كان أشبه يجرى ماء يتماوج بين الضفتين . ولما كان المجهى النقى رقيق القوام ومتشراً فى حالة هيولة فقد كون السياء ، بينما المجهى العكر الثقيل كون الأرض لأنه كثيف القوام وخامل ﴾ .

يحتمل أن وجهة النظر التي عبر عنها هذا النص استمدت أصلها من مفهومى التكثيف والخلخلة الصينيين المشار إليهها في إطار مناقشتنا للطاوية ٣٣٦ (الفصل الثامن) ؛ وإن كان من المحتمل أيضاً ألا يكون هذا أول ذكر لهما ، ذلك أن الفقرة التالية لو كانت أصلية غير مدسوسة لكان من الممكن إرجاع الفكرة إلى القرن الرابع ق.م : ...

وكانت رواية (وانج چهونج) ممثلة لذلك بدرجة كبيرة : _ في يقول شراح السه (إي چنج) إنه قبل تمايز الجهيات الأصلية كانت هناك كتلة عهاوية chaotic mass . وتتحدث الكتب الكونفوشية عن خليط جُموح Wild medley وعن الحجهي [الأثنين] غير المهايزين . وعندما حان أوان الانفصال والتهايز كونت العناصر النقية [جُمهج چي و لله يو (Chhing che) السهاء وكونت العناصر العكرة [جُو جُي مُحيد) و الأرض ﴾ .

فى هذا النص وكيا هو الحال فى الاقتباسات السابقة نجد مسألة التحديد الدقيق لذلك الذى ارتفع وذلك الذى ترسب قد تركت غامضة ؛ ذلك أن اللغة الصينية جعلت الدقة أمراً غير ضرورى ، فاللفظ (چى دلك) معناه (مادة . أشياء . ناس) وهى معان تتوارد بصورة طبيعية على

227

⁽٢٤) حالة من الفوضى الكونية الشاملة العظمى .

ذهن الكاتب . وكان من الممكن أن يكون لهذا الأمر مغزاه لو كان المذهب الذرى قد حاز القبول وفقاً لأسس أخرى . ومن ثم نجد في القرن الثاني عشر الميلادي أن فيلسوف الكونفوشية المحدثة العظيم (جُو هسي Chu . كتب عن الجُهي الحفيف والثقيل ويقترب كثيراً من التمبير عن نظرية جسيمية والمجال : — : particle theory (بحسيمية تطرية جسيمية : — :

﴿ تحولت أنقى [عناصر] الجهى إلى السياء والشمس والإنسان والنجوم التى تلف وتدور على الدوام جهة الخارج ، أما الأرض فكانت فى المركز هامدة الحركة ولم تكن (فى الجهة السفل).

والساء تتحرك ولطالما تحركت دون توقف في دوران متواصل ليلاً ونهاراً ، والأرض _ ذلك الجسر الذي نقف عليه _ تقع في مركزها . وإذا حدث أن توقفت الساء ولو لمدرد لحظة فسوف تنهار الأرض ؛ لكن الدوران الدوامي gyration للساء كان [في البداية] سريعاً إلى حد جعل كتلة هائلة من الراسب تتبلر وتجمد في الوسط ، وما ذلك الراسب إلا راسب الجُهي الذي هو الأرض . لهذا يقال إن الأجزاء الأنقى والأخف كونت الساء ، والأجزاء الأغلظ قواماً والأكثر تعكراً كونت الأرض ﴾ .

لا شك أن النص يتلعثم وهو على شفا القول بأن الراسب تكون بفعل جسيات تضاءلت من جراء الاحتكاك المتبادل ، وإن كان لم يهتد إلى بغيته تمام الاهتداء .

يجب علينا الآن الانتقال لدراسة موقف آخر من مواقف و وانج جُهونج ، هو رأيه في مسألة موقع الإنسان في الكون ، وبداية فلقد شن هجوماً مباشراً على الدين الرسمي للدولة الصينية من خلال مقاومته العنيدة لمذهب المركزية البشرية anthropocentrism (المذهب القائل بأن الإنسان مركز كل الأشياء) ؛ وقد عاود مراراً وتكراراً إثارة تهمة أن الإنسان يعيش

 ⁽٢٥) النظرية الجسيمية: النظرية الغزيائية التي تختص بدراسة الجسيات الدقيقة المكونة للبادة وحركاتها والتأثيرات المتبادلة بينها.

على الأرض نحا يعيش القمل بين طيات الثياب ، وهذا بالرغم من تسليمه بأن الإنسان أنبل وأذكى المخلوقات العاربة . لكن البراغيث على حد قوله إذا رغبت في التعرف على آراء الإنسان وراحت تطلق أصواتها بالقرب من أذنه فلن يسمعها ، أفليس من غير المعقول إذن أن نخال السياء والأرض قادرتين على فهم كلمات الإنسان أو التعرف على رغباته . وما أن تحقق لوازيج چهونيج النجاح في مسعاه عذا حق تحول بكل ثقل هجومه نحو الحزافات ، إذ مادامت السياء واهية والأرض هامدة فلا أساس للقول بأنها تستطيعان الكلام أو التصرف ؛ ومن ثم فليس بقدورهما التأثر باى شيء يتأثر به الإنسان ، وهما لا تسمعان الصلوات ولا تلبيان الطلبات . وكان لهذا الموقف أثره الفعال في هدم قاعدة العرافة بكاملها أيا كانت الطريقة المتبعة في إجرائها .

بعد ذلك انقض و وانح چهونج و على ما تبقى من الحرافات إما بتبيان سخف بعض الأفكار من وجهة النظر الإحصائية أو تبيان لا معقوليتها على وجه الإجمال و فالألاف من نزلاء السجون أو كل سكان مدينة (لى _ يانج يانج (Li - Yang) التى غمرها الفيضان في ليلة واحدة وغارت في قاع البحيرة لا يمكن أن يكونوا جميعاً قد اختاروا أيام النحس موعداً لإنجاز أعهالهم ، كها أن اختيار أيام السعد لا يمكن أن يكون هو التعليل المناسب وراء كل من يظفرون بالمراتب الوظيفية العليا من أهل العلم . أما القرابين التى تقدم للأشباح والأرواح فقد اعتبرها محض هراء : _

﴿ يضع الناس ثقتهم فى القرايين ويوقنون بجلبها للسعادة ، وهم كذلك بجندون التعاويذ ويخالونها تطرد الشر ، وأول ما يجرى فى إطار عمل التعاويذ exorcising من طقوس هو تقديم القربان ، وهذا أمر يمكن أن نعده نظيراً للاحتفاء بالضيوف بين الأحياء من البشر ، لكن الأرواح بعد أن يقدم لها الطعام الشهى فى كرم وتأكل منه ، إذا بها تتعرض لطراد متواصل بالسيوف والعصى . ولو كانت الأرواح مدركة لمثل هذا التصرف فمن المؤكد أنها ستلزم مواقعها وتقبل النزال وتأيى الذهاب ، ومن الممكن أن تجلب الكوارث لو كانت سريعة الغضب ؛ وإذا لم تكن مدركة له فلن يكون بمقدورها الحلق أى ضرر . وعلى ذلك فعمل التعاويذ جهد ضائع لا ضير من الإقلاع عنه ﴾ .

وبالإضافة إلى ذلك فالجدل دائر حول ما إذا كان للأرواح تكوين مادى ، ولو كان الأمر كذلك فلابد أن يكون شبيها بتكوين البشر الأحياء ؛ لكن أى شيء يشبه تكوين البشر الأحياء لابد أن يكون ذا قابلية للشعور بالغضب ، ومن ثم فمن شأن التعويذة أن تكون سببا للأذى لا للخير . وإذا لم تكن ذات تكوين مادى يصبح طردها أشبه [بمحاولة] طرد الأبخرة والسحب ، وهو عمل من المحال القيام به .

﴿ والأجيال الفاسدة تتشبث بإيمانها بالأشباح ، والحمقى من البشر ينشدون الراحة في عمل التعاويذ ؛ وحين كان حكام أسرة و چوو ، في مبيلهم للانهيار كان الاعتقاد في القرابين وعمل التعاويذ قائمان مبيلهم للانهيال إلى راحة البال والمدد الروحي ، ونسى الحكام الحمقى ذوو المقول الضالة ما لسلوكهم من أهمية وغاب عنهم أنه كلما قلت تصرفاتهم الحكيمة مادت عروشهم . وقصارى القول ان سعادة الإنسان بين يديه وان الأرواح لا علاقة لها بتلك المسألة ، فقوام الأمر الفضائل لا القرابين ﴾ .

يتصاعد حماس (وانج چهونج) تقريباً إلى مستوى حماس الأنبياء على نحو يذكرنا بأشعيا^(۲۲) ، ولربما تتمثل إحدى خصائص الحضارة الصينية فى أنه إذا كان علينا التطلع فى اتجاه ما بحثا عن نظير للوازع الحلقى الذى اتسم به أنبياء العبريين ، فسوف نجده بين غلاة الملحدين واللا أدرين (٢٨) من العقلانيين الكونفوشيين .

⁽٢٦) في ربطه هذا بين السلوكيات العامة ومنحنى الحضارة (أي أطوار تهضة وانحطاط الدول، يحس وواتح عجوزهج جنبا مما رسخ له المؤرخ المسلم العظيم وابن خلدون، في مقدمته الشهيرة بعد ذلك بما بربو على ثلاثة حشر قرنا .

 ⁽۲۷) أشعبا Isaiah : أحد كبار أنبياء بني اسرائيل ، وعاش في القرن الثامن ق. م وكان مسموع
 الكلمة في بلاط مملكة يهوذا .

⁽٢٨) اللا أدريون : أتباع مذهب واللا أدرية، ، انظر هوامش الفصل السابع .

ومن الأفكار الأخرى التي هاجمها ﴿ وَانْجَ جُهُونَجٌ ﴾ ذلك الاعتقاد الطاوي في نيل الخلود المادي عن طريق أساليب بدنية وذهنية ؛ وكانت براهينه مثيرة: فهو أولًا يقارن الهدف الطاوي وممارساته المكسبة لطول العمر بظاهرة التشكل البيولوچي (٢٩) ، حيث يقول مثلا إنه في حين أن طيور السيان والسرطانات (الكابوريا) تتشكل metamorphose فهذا لا يقيها من الافتراس، وأن فترة عمر الحشرات التي تنذكل قصيرة للغاية بحيث إن مقارنتها بالحيوانات التي لا نتشكل هي في غير صالحها . ولعل دراية وانج بعلم الحيوان كانت بدائية نوعاً لأن (التشكل) الذي أشار إليه شمل كل ضروب التغيرات ، وهذه كان بعضها حقيقياً والبعض الآخر غير حقيقي البتة برغم شيوع الاعتقاد به في عصر والمج(٢٩) وإن كان ذلك لا يهون من شأن فعالية براهينه . وهو ثانياً قد أشار إلى أن راحة البال إن كانت تُعَد ذات فائدة بالنسبة لطول العمر من وجهة النظر الطاوية ، فهاذا إذن عن النباتات والأعشاب؟ التي برغم تجردها التام من الانفعالات فراحة البال لا تضفي عليها طول العمر مادامت لا تعيش في معظم الأحوال أكثر من عام واحد . وبالإضافة إلى ذلك فالكائنات الحية يمكن أن تضار من الإفراط في التهوية ، فيا هو إذن الغرض من تمرينات التنفس ؟ والمرء حين ينظر إلى نهر ويرى مدى ما يلحق به من اضطراب من جراء تدفقه خلال الأرض، فلم يحاول زيادة تدفق الدم بأداء التمرينات الرياضية ؟ إذ من الواضح أن تيار الدم سيكون أنقى متى ترك لشأنه . وفي نهاية المطاف مضى و وانح ، يدعم قضيته أكثر وأكثر براهين فنية ضد السيمياء .

بوجه عام _ وكيا هو منتظر من كونفوشي ملتزم _ كان و وانج مجهونج » نصيراً للنزعة الطبيعية المطاوية Taoist naturalism ، لكنه ناصب الأساليب التجريبية الطاوية المداء وإن كان قد غير من موقفه قليلاً بالتقدم في السن . ومع ذلك ظل دائماً عدواً لدوداً لأية درجة من الإيمان بالكائنات الروحية ؛ وقاتل بحمية في وجه الكم المائل من الأساطير الدائرة حول الولادات

⁽٢٩) أطلب المظن أن قصد دوانج تجهونجه من اشارته للشكل في طائر السيان مو نطوره من جنون في البيضة إلى كتكوت يختلف في شكله عن الطائر البالغ ، ثم إلى طائر بالغ آخر الأمر . وهذا خطأ من . وجهة النظر البيولوچية (انظر تعريفنا للشكل ضمن هوامش الفصل الثامن) .

الحارقة للطبيعة وحول الاتصالات الجنسية مع التنانين وما شاكل ذلك ، وهمي أمور كان أغلب معاصريه مايزالون على إيمانهم القوى بها .

وانج چُهونج وأتباع مذهب الظوادر ،

وافق (وانج جُهونج ، مع ذلك على وجهة النظر الطاوية القائلة بوجود حقبة أفضل وأكثر بدائية ، واستخدمها كقاعدة يشن منها هجهاته على أتباع مذهب الظواهر phenomenalists : _

﴿ فَى الأصل لم تكن هناك كوارث أو نلر شر ، وحتى لو كان هناك شيء منها فهى لم تؤخذ باعتبارها زواجر [من السياء] . للذا ؟ لأن الناس فى ذلك الوقت كانوا بسطاء وغير معقلين ولم يسعوا إلى اضطهاد وتعير بعضهم البعض ، وجاءت العصور التالية بالتلهور التدريجي ، فصار الكبراء والبسطاء يناقضون بعضهم البعض ، وصارت الكوارث الذر الشر تقع بشكل متواصل ؛ ومن ثم تفتقت الأذهان عن نفسها الزواجر [التي مصدرها السياء] . ومع ذلك فسياء اليوم هي نفسها سياء الماضي . . وليس صحيحاً أن السياء كانت شفوقة في الماضي وأضحت الأن فظة قاسية . وفرضية و الزواجر السياوية Heavenly قامحور الحديثة كنوع من التخمين صاغه الناس من مشاعرهم [الذاتية] ﴾ .

كان ذلك هجوماً مباشراً على جموعة من المعتقدات الشديدة الرسوخ ، وعلى مجموعة من ذوى النفوذ هم بالتحديد الكونفوشيون الهانيون الذين طوروا أفكار مدرسة الطبيعين بغرض وضع نظام يكون بمقتضاه لكل اضطراب أخلاتي آثاره الكونية . ووفقاً لأفكارهم ما لم يمارس الإمبراطور ووزراؤه طقوسهم وشعائرهم على الوجه الأمثل فمن شأن العواصف أن تغرط في هبويها بصورة تجعل الأشجار لا تنمو على مايرام ، وما لم يكن كلام الإمبراطور منسجماً مع المنطق العقل فمن شأن المعادن أن تكف عن قابليتها للطرق . . وهكذا الحال في كل حلقات سلسلة التأثيرات . وفضلا

عن ذلك فهذا لا ينطبق على الامراطور فقط بل أيضاً على كل جهازه. البيروقراطى ، فأخطاء الموظفين المحليين تتسبب كذلك فى عدد كبير من الاضطرابات المحلية .

كانت نظرية الظواهر phenomenalism في جوهرها ضرباً من التنجيم المعكوس ، وقد كُرِّسَت ــ هي وفيض من الكتابات التي تمخضت عنها ــ من أجل كشف وتفسير معاني كل الظواهر الشاذة والمسببة للكوارث في الساوات أو على الأرض التي خلفت ركاماً من الحطام في كل عهد من عهود الأسر الصينية الحاكمة . وفي الواقع تم في عهد (وانج جُهونج) تفتيش حتى الأعمال الكلاسيكية بحثاً عن مادة تنسجم مع تلك النظرية ، وحين بدت تلك غبر كافية كما هو واقع الحال جرى تلَّفيق نصوص جديدة ؛ وبمرور الوقت عُدت هذه النصوص الجديدة ذات قيمة مرجعية وأسبغت عليها أهمية كبيرة لدرجة أن الكثير من أمور الدولة الهامة كان يُبت فيها في القرنين الأول والثاني الميلاديين بالرجوع إلى تلك النصوص وحدها ، قاد « وانج » معارضة قوية في وجه ذلك كلُّه ودفع بكل حجة استطاع حشدها من أجل التصدي للأفكار التي على شاكلة الفكرة القائلة بأن الارتفاع أو الانخفاض الحراري الموسمي إنما يتوقف على حال الحاكم من سرور أو غضب ، أو تلك القائلة بأن تفشى الببور والحشرات الناخرة للحبوب إنما ينجم عن شرور الأمناء (السكرتبرين) وصغار الموظفين ؛ ورفض بشدة أن تكونَ الكوارث الطبيعية والأحداث المشئومة ناجمة عن غضب السياء، أو أن تكون فصول الشتاء القاسية راجعة لأعال النسوة والاضطهاد. وقال و وانج ، إن كل الأحداث التي يفترض مرجعها إلى الأخطاء الإدارية إنما ترجع فقط لعامل الصدفة: ــ

 حلول الطقس اللافح الحرارة أو القارس البرودة لا يترتب على أية إجراءات حكومية ، لكن الحرارة والبرودة قد يتصادف تزامنها مع الثواب أو العقاب وهذا ما يجعل الظواهريين يعزون إليها [زيفاً] مثل هذه العلاقة كي . نلتقى فى هذا النص مرة أخرى بمسألة النوافق الأزلى pre - established التنوافق الأزلى harmony ، فالظواهريون (أتباع مذهب الظواهر) اعتقدوا باكتشافهم الأدلة مؤكدة عليه ، فى حين كان ووانج جُهونج » مقتنعاً بأنهم لم يحققوا ذلك .

انضى رفض و وانج ، لنظرية الظواهر إلى تورطه في مسألة خطيرة أخرى هي (الفعل عن بعد action at distance) ، ذلك أنه لو كانت أفعال السياء واستجابة السياء لا وجود لها ... خصوصاً إذا لم يكن الإنسان مركز كل الأشياء ... فياذا إذن عن فعل شيء على شيء آخر في إطار الانسجام المميز لبنية الكون العضوية ؟ . لا شك أن التسلسل المادي الصرف للعلة والمعلول أضعى مرفوضًا ، عما جعل وواضع جهونج ، مضطراً للتسليم بنوع ما من الفعل عن بعد ؛ وكل ما فعله هو تقليص أثره : فالتنين يمكنه إنزآل المطر ، لكنه يفعل ذلك فقط على مسافة ١٠٠ لى Li (حوالى ٥٠ كيلو متر) ، وقد يكون هناك تخاطر (٣٠)telepathy لكنه لا يتجاوز مسافة معينة . وهو لم يسلم بأن التأثيرات الصادرة من النجوم هي بمثابة هبة هامة للبشر. والطبيعة بلا شك يمكنها التأثير على الإنسان ، لكنه من قبيل الشطحات _ على حد زعمه _ افتراض أن أعمال الإنسان التافهة يمكن أن تؤثر على الطبيعة ، لكن ولسوء الحظ لم تكن اعتراضات (وانج چهونج) قوية التأثير، إذ واصل مذهب الظواهر بقاءه وازدهر وحين قدر له في نهاية المطاف أن يتلاشيج كان ذلك راجعا أساسا السباب أخرى غير الانتقادات الموجهة إليه ؛ فهذا التلاشي لم يحدث إلا بعد عبى، زمن راحت فيه الثورات المتعاقبة تزعم مبررات تستمدها من النصوص الجديدة ، مما جعل البيروقراطية تتحول آخر الأمر إلى العبوس في وجه تلك النصوص . وانج چُعونج والقدر اليشري :

كان ﴿ وَانْجَ جُهُونِجٍ ﴾ ناقداً صارماً لأخطاء معاصريه ، لكن إسهامه في

⁽٣٠) التخاطر (أو انتقال الحواطر أو التلبية): هو الاتصال بين مقلين عن بعد أو عن غير طريق اللغنجات الحسية المعروفة ، أى اتصال لاتكون وسيلته الاصوات أو الايماءات أو الكتابة بل تنتقل الافكار مباشرة .

الثقافة الصينية كان له أيضاً جانبه الإيجابي ، وكان الأمر كذلك بصفة خاصة فيا يتعلق بالشئون الإنسانية ومسألة القسمة والنصيب fate ولم يكن مفهومه للقدر destiny متمثلاً في أنه مرسوم سهاوى نافذ المفعول يُقرض على كل أمرىء ، بل في أنه مركب من ثلاثة عوامل : أولها ماهية روحية بحوجبها يكتسب كل إنسان تكوينه البدني الخاص، وثانيها تأثيرات خاصة . صادرة عن النجوم ، وثالثها تأثيرات الصدفة .

وفيها يتعلق بـــ (الماهية الروحية لكل امرىء) فلم يكن (وانج جُهُونِج » يقصد بها هبة العقل فقط ، بل يقصد أيضاً ثمة شيء موروث بدنياً : فقد كتب أن : (قسمة ونصيب الأفراد موروثة في أجسادهم ، تماماً كما أن الفوارق بين الذكور والإناث في الطيور لما وجودها المسبق داخل البيضة » . كان ذلك إلحاحاً منه _ وهو إلحاح مثير للاهتمام _ على التوريث العاملي للصفات genetic inheritance) في مقابل التأثيرات البيئية ، الأمر الذي أدى به إلى القبول بالأفكار الخاصة بالفراسة physiognomy . والعامل الثانى ــ التنجيمي ــ له أهمية بدوره ، ففي ذلك الزمن الذي راح فيه و وانج مجهونج ، يطرح أفكاره كان التنجيم قد شرع في الانتشار من القصور إلى جماهم الشعب ، ويبدو أن نزعته الطبيعية العلمية القوية التي دفعته للإيمان بتوجه تنجيمي جديد هو الطالع الشخصي personal horoscope وكان ذلك مهربا من التأثيرات الاعتباطية التي يزعم الناس حدوثها بفعل الآلمة والأرواح المحلية أو بفعل قوى أخرى خارقة للطبيعة . ومن المؤكد أن ﴿ وانج ﴾ لم يكن ليتعامل مع بعض الروايات والتقارير التقليدية المتعلقة بمسلك الأجرام السياوية ، التي وجدها منافية للعقل ؛ أي تلك التي على شاكلة الرواية التي زعمت أنه عند وقوع إحدى المعارك تراجعت الشمس في السياء قاطعة مسافة ثلاثة منازل (أي حوالي ٤٠ درجة) ، والرواية التي زعمت أن كوكب المريخ تقدم قاطعاً مسافة مماثلة بعد أن نطق أحد أمراء الإقطاع ببعض الحكم النفيسة الخاصة . ومع ذلك

⁽٣١) تنتقل الصفات الوارثية من الأبوين للنسل عمولة على وحدات دقيقة للغابة تسمى دالمرزئات. أو دالحينات genes توجد فى نواة الخلية التناسلية (الحيوان المنوى أو البويضة) . وهذا بالطبع لم يكن معروفا بهذه المصطلحات الحديثة فى عصر دوانج چهونج،

وأياً كانت الأسباب فريما أضحت مفارقة في تاريخ العلم الصيني أن التنجيم بغرض كشف الطالع الفردى قد أسسه من كان أعظم المتشككين في العلوم الزائفة قاطبة.

وآخر العوامل الثلاثة هو الصدفة وقد سعى (وانح جُهونج الل
تناولها بالمزيد من التحليل ، فميز بين تأثيرات الزمن والحوادث العارضة
كالكوارث العامة التي يهلك فيها كثرة من الناس دفعة واحدة ، وميز أيضا
بين هذه الأخيرة وبين الحظ العدل لا المناس عند صدور العفو العام عقب
سجن رجل ما ، وبينها وبين الأحداث التي تلتقى فيها الصدفة مع أناس
صوغ مصطلحات ملائمة ، لكن آراءه كانت بدون شك مغايرة لآراء
معاصريه اللين عرفوا فقط ثلاثة أقسام لا أربعة هى « القسمة والنصيب
الطبيعين » أو «سوء النية المعاكس لحسن القسمة والنصيب ، والعكس
بالعكس » أو «سوء النية المعاكس لحسن القسمة والنصيب ، والعكس
القسمة والنصيب ، وأو «صوء النية المعاكس لحسن القسمة والنصيب » أو «حسن
القسمة والنصيب ، وأيضاً بنموذج أزلى
ودقيق التحديد لا تستطيع مشيئة في إطاره إلا إيناء القليل من الفعل أو لا
شيء منه .

دعلى سبيل الإطراء نقول ، _ إن جاز لنا استخدام عبارة شائعة الاستخدام في سرد تاريخ الأسر الحاكمة _ أنَّ دوانج جُهونج ، كان واحداً من أعظم شخصيات عصره من وجهة نظر تاريخ الفكر العلمى ، أو كها كتب هو نفسه : _

﴿ تَكْفِينَى جَلَة واحدة ألخص بها كتابى : إنه يبغض الزيف ؛ فالحق أرغم على أن يبدو باطلاً ، والزيف اعتبر حقيقة ، فكيف لى أن أظل صامتاً ؟ . إننى حين أقرأ الكتب المتداولة من هذا النوع ، وحينها أرى الحقيقة يُعتم عليها بالزيف ، يدق قلبى بعنف ويرتعش القلم فى يدى . كيف لى أن أظل صامتاً ؟ ذلك أن حين أنتقد تلك الأمور إنما يدى . كيف لى أن أظل صامتاً ؟ ذلك أن حين أنتقد تلك الأمور إنما

أقوم بدراستها وأوازن بينها وبين الحقائق وأكشف زيفها عن طريق اللجوء إلى الأدلة كه^(۳۲).

لكن الإنجاز الرئيسي لوانح "چهونج كان ولسوء الحظ سلبياً ومدمراً ، واو كان قد تمكن من وضع فرضية ما hypothesis أكثر فائدة للعلم والتكنولوچيا من نظريني والين واليانج ، و « العناصر الخمسة ، لكانت خدماته للفكر الصيني أجل وأعظم .

التراث الشكى فى القرون التالية: ـــ

تواصل التراث الشكي الذي أكد عليه (وانج جُهونج) على مر التاريخ الصيني ، وهذا التراث في الواقع يبرز كواحد من أعظم إنجازات الثقافة الصينية إذا ما قورن بالروائح الكريهة المنبعثة من الكتابات الدينية واللاهوتية والسحرية التي غلبت على بعض الحضارات الأخرى . ويسبب هذا التراث اتخذ الكونفوشيون موقف السخرية من الإيمان بالأرواح، وعندما أفضت قوة البوذية المتنامية إلى جلب تعزيزات كبيرة لصف الخرافات كان الكونفوشيون لها بالمرصاد دائماً ؛ ومن أمثلة ذلك أنه حين عقدت مناظرة كبرى عام ٤٨٤ م في حضرة أمير (شخيج _ لِنج Ching - Ling) شن الفيلسوف الشكي (فان چُين Fan Chen) هجوماً على عقيدة ال « كارما Karma) البوذية (عقيدة تفسر الخير والشر في هذه الحياة باعتبارهما مردودين للأفعال الطيبة والشريرة في الحياة السابقة) ، باعثا بذلك إلى الحياة هجهات (وانج جُّهونج) الشهيرة على ما تتضمنه فكرة (تناسخ الأرواح reincarnation) من إيمان بفكرة الخلود . وأدلى وفان جُينَ ، حينذاك بتصريحه الشهير الذي قال فيه : ﴿ الرَّوْحِ بِالنَّسِبَةِ للجسد هي كحدة النصل بالنسبة للسكين ، ونحن لم نسمع أبداً أن حدة النصل يمكنها مواصلة البقاء بعد تحطم السكين ، ، وقد جُمعت آراؤه بعد ذلك في مقال

⁽٣٢) مادام الامر كذلك فمن حسن حظ دوانج، أنه لم يعش في عصرنا ، ولم يشهد دديك، و دمورجان، و والانيت، يخفصون الرايات السود من على صواريم ويونمون بدلا منها رايات زاهية الألوان تحمل شعارى والشرعية الدولية، و دحقوق الإنسان.

الاسكندرية العظيمة في القرن الثامن ق.م ، فهذه حالة منفردة ولم تستأنف الدراسات الغربية مسارها على هذين المحورين في حقيقة الأمر إلا في أواخر القرن السابع عشر . والدراسات اللغوية في الصين تعود إلى عهد أسرة وهان ، حينا قام بعض أهل العلم بتطبيق بعض معايير مذهب الشك الذي جاء به و وانج مجهونية ، على تمحيص النصوص القديمة ، وهي دراسة شجعتها الدولة نظراً لما تمخضت عنه الأعمال الكلاسيكية من غزون هائل من هذه النصوص . لكن الازدهار الحقيقي للنزعة الإنسانية النقدية الصينية جاء في القرون من العاشر إلى الثالث عشر ، أي ذات العصر الذي عرف أوج النشاط الصيني في كل أفرع العلم والتكنولوجيا وعرف كذلك نشأة الكونفوشية المحدثة التي تمثل الإنجاز الفلسفي الكبير للرؤية العلمية للعالم . وذلك كله حدث في زمن لم تستطع فيه أوربا إبراز ما يمكن مقارنته به ولو من بعيد .

ربما كان أحد العوامل التي أطلقت العنان لتلك الحركة متمثلًا في حالة الاستياء القائمة حينذاك من النصوص التي لفقت بغرض تدعيم مذهب الظواهر (انظر ما ورد تحت عنوان: وانج چُهونج وأتباع مذهب الظواهر) ، وبمجرد تمحيص تلك النصوص وثبوت عدم أصالتها حول أرباب العلم اهتهامهم النقدى إلى النصوص القديمة الحقيقية والشروح التقليدية التي تناولتها. وقد صنفت في العصور التالية ملخصات وافية لأفضل الأراء حول النصوص القديمة ، ومن أشهرها الـــ و حجون ــ حجاى تو شو Chun - Chai Tu Shu) الذي وضعه (چهاو كونج ــ وو - Chhao Kung Wu) وظهر عام ١١٧٥ وكان عملًا جيداً إلى حدّ جعل مصنفي فهرس مكتبة المخطوطات الملكية The Imperial Manuscript Library catalogue بعد ذلك بستة قرون يعتمدون عليه إعتباداً كبيراً . وبعد سقوط المغول · وطوال عهد أسرة (منج) أضحت تلك الحركة معطلة إلى حد بعيد ربما بسبب نمو المشاعر الوطنية التي ناهضت نقد ما كان يُعَد نصوصاً قومية شبه مقدسة ؛ لكن مع نهاية القرن السادس عشر أي بعد انقضاء مائتي عام بدأ التحليل التاريخي النقدي مرة أخرى وأثمر نتائج ليست بحال من الأحوال بأقل شأناً من المدرسة النقدية الإنجليزية الشهيرة التي ظهرت في الغرب بعد ذلك بقرن من الزمان.

كان من شأنه إزعاج البوذيين إلى الحد الذي جعلهم يكتبون ما يربو على ٧٠ تفنيداً له .

وهناك مدونات أخرى تكشف لنا عن استمرار وتواصل ذلك التراث ، ففي عام ١٣٢٢ م تلقى (لو تشاى Lü Tshai) _ وهو شخصية تذكرنا بوانيج چهونج من نواح عدة _ أمرا بمراجعة وتنقيح كتب العراقة ونظريتى الين واليانج والعناصر الحجمة وإضافة مقدمة شكية لكل منها . وفي تلك الفترة الما المتحبة أن المتحبة المحوالي سبعة قرون كان الفلكي والمنجم (ليو جي Liu Chu (ليسبعية حوالي سبعة قرون كان الفلكي والمنجم (ليو جي المساس الأسباب علا خلك بحوالي سبعة قرون كان الفلكي والمنجم (ليو جي المساس الأسباب الطبيعية وحدها ، ومضى أحد معاصرية هو (هسيه " ينح – فانج Hsieh الطبيعية والمنافق وضمها عام المسافة المحافقة للخرافات وضمها عام أمور مربية) . وفي أوائل عهد أمرة (منج) كان هناك شراح آخرون أمور مربية) . وفي أوائل عهد أمرة (منج » كان هناك شراح آخرون الطاوي الزائف والتراث الشكي ، في حين شهد أواخر عهدها التمييز بين العلم التجريبي الطاوي الزائف والتراث الشكي الكونفوشي وقد أصبع أكثر وضوحاً الطاوي الزائف والتراث الشكي الكونفوشي وقد أصبع أكثر وضوحاً الخديدة أو التجريبية القادمة من الغرب .

الدراسات الانسانية الصينية باعتبارها ذروة انجرات التراث الشكى هـ ينبغى علينا _ كنوع من الملحق لما ذكرناه عن التراث الشكى حتى هذا المؤضع _ إلقاء نظرة على بعض التطورات الأخرى التى أفسح هذا التراث السبيل لقيامها وهى الدراسات الإنسانية humamistic studies والمنهم المتاسك للتصوص texual criticism وعلم الأثار . فتلك هي كل المجالات التى أمكن فيها لأتباع هذا التراث أن يجدوا منفذاً كاملا يخرجون منه بالنتائج المشمرة مادامت الأدلة في متناول أيديهم وكان الأمر لا يكتنف الإخفاق الذي قد ينجم عن معالجة النظريات العلمية بطرق رياضية .

أصبحت الصين أول موطن للعلوم الإنسانية ، إذ بالرغم من إجراء بعض الدراسة النقدية والتأريخ للنصوص القديمة في الغرب في مكتبة ٣٤٩ وكان هذا التراث النقدى مصحوبا بالاهتها بعلم الآثار الذى ترجع أولى الجهود المبلولة في إطاره إلى زمن بعيد ، مما جمل الدراسات الآثرية تبلغ في مطلع عهد أسرة و سونج » (القرن العاشر المبلادى) مستوى علميا تبلغ في مطلع عهد أسرة وسونج » (القرن العاشر المبلادى) مستوى علميا بدورها ، وظهر آنذاك ما يحتمل أنه أول كتاب يجرى تأليفه في هذا الموضوع في أية لغة من اللغات . وكان القرن الثاني عشر أوفر ثهاراً ، ففي العام الأول منه ارتقى العرش الإمبراطور (هوى تسونج عنه فهرس مفصل الدوره في إنشاء متحف الآثار ، وقد صدر عن ذلك المتحف فهرس مفصل بعد اثنى عشر عاماً . وبعد ذلك ظهر عام ١٩٢٤ كتاب في أصول أساء الماتلات ، وفي عام ١١٤٩ نشر دهوى تسونج » نفسه كتابه د جهوان جيه يوضع في أية لغة عن دراسة النميات العملة) وهو بلا ريب أول كتاب يوضع في أية لغة عن دراسة النميات العملة) وهو بلا ريب أول كتاب من متعبد العرش في عهد المرة و منج » نهض علم الآثار مرة أخرى في مفتر العرش في عهد أسرة و منج » نهض علم الآثار مرة أخرى في مطلع القرن السابع عشر ليصبح أحد ماثر الحركة العلمية الصينية .

هكذا نرى أن التراث الشكى للصين لم يكن مجرد تراث أجوف ونظرى ، بل لم يكن حتى تراثا تقليديا وهداماً . ومع أن الكونفوشيين لم يشاركوا الطاويين الاهتمام بعالم الطبيعة غير الإنسانى ، إلا أنهم في دائرة الحياة الإنسانية والفكر الإنسانى أفسحوا السبيل لتطبيق الطريقة العلمية بدون إجراء تجارب ، الأمر الذي جعلوا منه سمة لهم . ولم يكن ما تمخض عنه هذا التراث متمثلاً في تلك القوة الرهيبة التي أحدثت تحولاً في العالم الطبيعي بقدر ما كان متمثلاً في صرح هائل من معرفة تاريخ شعب ، ذلك الصرح الذي لم يصبح نظيره الأوربي نذا للمقارنة به إلا منذ قرنين فقط .

⁽٣٣) الدراسة المختصة بالعملات المدنية والورقية والميداليات التذكارية والأوسمة ،. كما يحتد المصطلح أيضا إلى الهواية المختصة بجمع هذه الأشياء .

۱۲ ــ الطاویون فی عهدی أسرتی «چن» و «تهانج» وأتباع الكونفوشية المحدثة فی عهد أسرة «سونج»

الفكر الطاوى في عهد أسرتي « ويي ، و ﴿ جُن ، : _

يبدو أن التعاليم العلمية البدائية لدى الطاريين كانت أولى جوانب الطاوية التي تذوي من جراء الحاجة لإدراك أهميتها ، ذلك أن الأفكار الطاوية الأخرى قد تنوولِت بالمناقشة والشرح بينها العلم الباكورى الطاوى عاني الإهمال ، وفي مطلع عهد أسرق (وبي ، و ﴿ حِّن ، (القرنين الثالث والرابع الميلاديين) كان الكونفوشيون عاكفين على تشجيع ما يمكن أن نطلق عليه حركة المراجعة الشاملة thorough revisionism للفلسفة الطاوية لصالح التأويلات الدينية والصوفية ، ربما لأن أى شيء آخر خلاف تلك التأويلات كان كفيلًا بتهديد سطوتهم الخاصة واستقرار نظامهم البيروقراطي . إذ أن كل من الملاحظة العلمية للطاويين ومثلهم الديمقراطية المتطرفة قد نظر إليها باعتبارها أمورآ شنيعة ، وأعقب ذلك عملية تحريف هاثلة لأفكار الفلاسفة الطاويين . وظهرت «هسوان هسويه " Hsuan Hsueh » أي (مدرسة صوفية) قادها الشراح الجدد للكتب الطاوية الذين كانوا جميعاً ممن يعتبرون الحكماء الكونفوشيين أكثر أهمية إلى حد بعيد من أية شخصية طاوية ، وهذا بالرغم من ممارسة واحد أو اثنين منهم لفنون مثل السيمياء . وفسر الطاو آنذاك بأنه (اللاكينونة non - being) ، وأطرى كونفوشيوس لكونه لم يحاول الحديث عن الأمور التي لا يصح الخوض فيها ، وأطريت كذلك أقوال ﴿ حُوانِج حُو، وإن اعتبرت عديمة الفائدة فيها يتعلق بالتطبيق على المجتمع البشرى ؟ أما راحة البال التي ظفر بها الطاويون عن طريق تأملهم الطبيعة فقد أسيء فهمها كلية . وكان هذا في مجموعه محاولة لتحويل مسار النظريات الأصلية للطاوية إلى فلسفة تلقى القبول في بيئة تسودها الكونفوشية .

ونتيجة لكل عملية إعادة التقييم هذه ، نحت مدارس طاوية —

Philosophic أله الفلسفية Philosophic و الحوار النقى Pure Conversation ، وظفرت الحكم البليغة

Wir أو و الحوار النقى Pure Conversation ، وظفرت الحكم البليغة

المتقدير في حين تقوضى عن الأمور الدنيوية . ومع ذلك جذبت تلك

المارضون بشدة آراء المؤسسة الدينية ويؤكدون قبل كل شيء على النزعة
الأصولية الاجتهاعية social radicalism للواية . ومن هؤلاء
الأصولية الاجتهاعية majorial social radicalism الطاوية . ومن هؤلاء

تسبب في فضيحة للكونفوشيين بمهارته كصانع للمشخولات المعدنية ؛ ومع

واحد انحدر اسمه إلينا هم المغارب بقيود القيم الأخلاقية التقليدية

تقريباً إلى حافة موقف تكاد معه المؤسسات الأخلاقية تصبح غير ذات بال
وتسبح الأهمية حكراً على المتقد الشخصي للمره . فهذا ما تواتر إلينا ،
وليس بحوزتنا سوى القليل مما كتبه اعداؤهم .
ما نقرأه عنهم هو ما كتبه اعداؤهم .

وفى تلك الفترة لم يستطع أنصار حركة المراجعة revisionists دفع الأمور كلية فى الاتجاه الذى يرغبونه ؛ فالأمر لم يقتصر على وجود المتمردين مثل و هسي كهانج ، بل إن بعض الشراح الأواثل أنفسهم كانوا مايزالون يكنون التقدير لجانب كبير من الموقف السياسي للطاويين القدامى . وأعقب ذلك فى أواخر القرن الثالث وأوائل الرابع الميلاي بروز الشخصية الفذة المتمثلة فى باو تختج _ يين Yen (Pao Ching - Yen) أكثر المفكرين الصينيين أصولية فى كل القرون الوسطى الصينية (١) ، ولسنا ندرى شيئا عن حياته لأنه لم يظهر إلا فى حوار مع السيميائى (كو هونج Ko Hung) فى فصل طويل من كتاب و باو بهو تسو The عالما عالما عالما على المحافظة

⁽١) ذلالة مصطلح والقرون الوسطىء _ أو والمصور الوسطىء _ بالنسبة للصين لاتتطابق مع دلالته بالنسبة الاروبا ، لذلك أشرنا إليه في الصفحات السابقة بتغيير لفظى طفيف والمهود الوسطىء كمهوب من الدلالة الاورية الراسخة .

على التضامن) وهو من تأليف الأخير ومنشور في وقت مبكر من القرن الرابع الميلادى . ومن خلال د باو تُخِيج ــينِ ، نلمس أن الكراهية الطاوية الشديدة للنظام الإقطاعي ــ والتي كانت تلطفت قليلاً آنذاك من أجل مواجهة الميروقراطية الإقطاعية في ذلك العصر ــ لم تفقد شيئاً من قوتها : ــ

﴿ يقول الكونفوشيون أن الساء خلقت الناس وفرست بينهم
سادة عليهم . لكن بأى حق تقحم الساء المجيدة في الأمر ،
وما الذي يحتم أن تكون أصدرت تلك التعليات الدقيقة ؟ .
لقد قهر الأقوياء الضعفاء وأخضعوهم لسيطرتهم ، وخدع
الدهاة البسطاء وأجبروهم على خدمتهم ؛ وهذا هو أصل
السادة وذوى المناصب وفاتحة التسلط على بسطاء الناس
والساء لا علاقة لها إطلاقاً بذلك . . .

وفي الأزمان الغابرة لم يكن هناك سادة وذوو مناصب ، وكان الإنسان [طواعية] يحفر الآبار طلباً للياء ويجرث الحقول طلباً للغذاء ، وفي الصباح الباكر كان ينطلق إلى عمله [دون أن يؤمر بذلك] ثم يستريح في المساء ، وكان الناس أجراراً غير قانطين ينعمون بالسلام ، ولم يكونوا في حالة تنافس مع بعضهم البعض كيا لم يعرفوا العار ولا مراتب الشرف . . . ﴾

وعضى النص إلى وصف تقلص البساطة والأمانة وتزايد الزيف والتكلف بأسلوب طاوى تقليدى . ويقابل د بال حجنج بين » أيضاً بين الطاوية في حالتها المثالية وفي حالتها الراهنة في أيامه : فرغبات أمراء الإقطاع لا تعرف الشبع ، فهم يحتكرون النساء في المخادع ويبعثرون في تبذير لا طائل من ورائه المال الذي هو حصيلة كدح الشعب . ففي غازن الأمراء الإقطاعيين والموظفين مقادير وافرة من الغذاء وكثرة من الملابس ، بينا علمة الشعب لا يستطيعون دفع غيلة الجوع والبرد ؛ وطالما بقيت تلك المثال عالما الذا عالما الذا عالما الذا عالما الذا عالما الذا الداء .

بصيرة تجاه القهر الاجتماعي وأصول النضال الاجتماعي على نحو يعيد إلى الاذهان السيات السياسية للطاويين الأواثل ، لكنه أغلب الظن كان الأخير على هذا اللدب .

على نقيض ما لحق بالعقائد السياسية والفلسفية للطاوية القديمة من الحطاط ؛ فإن تراثها التجريبي لم يكتب له فقط البقاء والاستمراري بل والازدهار أيضا ؛ فطوال عصر المالك الثلاث وعهد أسرة د حين (حوالي ٢٧٠ م) وحتى بداية عهد أسرة و سوى » (١٩٥٠ م) أوليت السيمياء عناية كبيرة إلى حد يفوق الأحلام ، وتلك هي الفترة التي عاش وعمل فيها نعلم عنها سوى القليل لأنه بعد اختراع الورق في عهد أسرة و هان » دونت نعلم عنها سوى القليل لأنه بعد اختراع الورق في عهد أسرة و هان » دونت أعداد هائلة من الكتب على ما ثبت بعد ذلك أنه مادة قابلة للتلف . ومع أعداد هائلة من الكتب عنوى فكراً علمياً رفيعاً ؛ ففيها نرى عقلاً يتلمس نسو » لأن فصوله الأولى تحوى فكراً علمياً رفيعاً ؛ ففيها نرى عقلاً يتلمس طريقه نحو التضلع في مسألة تعقيدات الطبيعة ، عقلاً يتأثر بتنوع الظواهر أكثر عما يتأثر بالعموميات التي تربط بينها . والكتاب أيضاً مصاغ بأسلوب نثى جيل عا جعله يروق لأهل العلم الذين لولا هذا لحالت كونفوشيتهم بينم وبين الالتفات إليه . ولإلقاء نظرة عابرة على عينة من هذا الكتاب هيا بنا نقتحم النص الذي يتضمن مناقشة حول إمكانية تحقيق الحلود : —

و قال أحدهم محدثاً (كو هونج): (حتى [لو IL] بان Pan [ميكانيكي أسطوري من ولاية (لو)] و[م و M0] ق Tt لم يستطيعا صنع إبر حادة من قطع الفخار والأحجار، ولم يقدر وأو يبه أس Ou Yeh [حبر أسطوري في السباكة والتعبين] على لحام نصل حاد باستخدام الرصاص والقصدير، با الله الألهة والأرواح ذاتها لا يمكنها أن تجعل من المستطاع ما هو مستحيل في واقع الأمر، والساء والأرض نفسها ليس بمقدورهما فعل ما لا يمكن فعله . فكيف يتسنى لنا نحن البشر إيجاد طريقة تمنح الشباب اللائم لأواتك المحكوم عليهم

بالتقدم في السن ، أو لإحياء أولئك المحكوم عليهم بالموت ؟ . والأن هانت تقول أنك قادر [عن طريق قوة السيمياء] على جعل حشرة زيز الحصاد تعيش لمدة عام وفطر عيش الغراب القصير العمر للغاية يعيش شهوراً طويلة ، أفلا تعتقد أنك على خطأ حثماً ؟ » .

فاجابه (با بهو تسو) : (الأشياء التي تبدو في نهاية المطاف مختلفة ربما يكون لها نفس الجذر والأصل، ولا يمكن الحديث عن جميع الأشياء بطريقة واحدة ، فالاشياء ذات البداية هي عموماً ذات نهاية أيضاً وإن لم تكن هذه قاعدة شمولية التضييق. فمثلًا قد يقال إن كل شيء ينمو في الصيف ، لكن عشب كيس الراعي [- Capsella bursa pastoris](٢) والقمح يذبلان حينئذ ؛ وقد يقال أن كل شيء يذبل في الشتاء ، لكن الخيزران وشجرة الحياة / Thuga orientalis / يزدهران آنذاك ؛ وقد يقال أنه ما من شيء يستهل بدايته إلا وهو صائر إلى نهايته ، لكن السياء والأرض لا نهاية لهما؛ وعامة يقال أن الحياة متبوعة بالموت، لكن السُلاحف والغرانيق(٣) تعيش تقريباً للأبد ؛ وطقس الصيف يفترض فيه الحرارة ، لكن غالباً ما تسنح لنا فيه أيام باردة ؟ وطقس الشتاء يفترض فيه البرودة ، لكنه لا يخلو من الأيام المعتدلة ؛ وهناك مائة نهر تتدفق مياهها شرقاً ، لكن هناك نهراً وإحدا كبيرا تتدفق مياهه شمالًا ؛ والأرض بطبيعتها هادثة ، لكنها أحياناً ترتجف وتتصدع ؛ والنار بطبيعتها حارة ، لكن هناك لهبا باردا فوق جبل ﴿ هَسِياو ــ جُّهْلُو ﴾ ﴾ والأنجياء الثقيلة ينبغي أن تغوص في الماء ، لكن هناك في البحار الجنوبية تلال حجرية طافية ؛ والأشياء الخفيفة ينبغي أن تطفو ، لكن هناك

 ⁽٢) مايين القوسين الاسم العلمي للنبات باللاتينة. إ
 (٣) الغزائين : مفردها غرنوق crane ، وهو طائر مائي ضخم (بيلغ ارتفاعه ١٤٠ سم) طويل الساقين كير المتعار جيل المنظر ، ويشاهد في المستفعات والسهول .

فى (تسانج كهو) جدول تغوص فيه حتى الريشة . وليست هناك قاعدة عامة تستطيع بمفردها تغطية هذه الكثرة الكاثرة من الأشياء كها هو جلى من الأمثلة . . . لذا فلا عجب إن كان الــــــ (هسيين hsien) لا بموت كسائر البشر » .

فقال شخص آخر: «ربما كان من المسلم به أن الـ «هسين» بختلف كثيراً جداً عن البشر العادين؛ لكن مادامت شجرة الصنوبر بالمقارنة ببقية النباتات قد منحت عمراً طويلاً للغاية، أفلا يمكن مع ذلك اعتبار طول عمر الـ «هسين» ـ المتمثل في «لاو تسو» و «بهنج تسو» ـ هبة [خاصة] من الطبيعة ؟ فالمء لا يسعه الاعتقاد أن باستطاعة أي شخص الظفر بطول العمر مثلها».

فاجابه (كوهونج)، (بالطبع يشمى الصنوبر لنوع غتلف عن الأشجار الأخرى، لكن و لا تسو، و 1 بهنج تسو، كانا بشرآ مثلنا، وطالما استطاعا أن يعمرا طويلاً بهذا القدر، فنحن أيضاً باستطاعتنا ذلك ، ﴾ .

في هذا النص - وبغض النظر عن الإشارات التي تفسر نفسها بنفسها - ربمًا كان (كو هونج) يتحدث عن لهب الغاز الطبيعي وعن النفط الحفيف المتسرب وعن الجزر الطافية ؛ ومن المسلم به أن كتاب الد (باو بهو تسو) يتضمن الكثير عا يُعد متطرفاً وخيالياً وخرافياً ، عَاماً كها هو الحال مع باراسيلسس بعد ذلك باثني عشر قرنا وإن كانت الحجج منطقية والرؤية واسعة الأفق . وهذا المكتاب أيضاً أفضل من أي شيء كتب في الغرب في ذلك الزمان بأيدي الكيميائين اللكوريين chemists العزب في الغرب في وفيا يلي فقرة أخرى توضح ذلك المزيج من المعتقدات الغريبة والحقائق الصحيحة التي كانت السمة البارزة لدى (كو هونج) وسائر السميائين الطويين . -

﴿ أَمَا عَنْ فَنِ التَغْيرِ the art of change فَمَا مَنْ شَيْءَ يَتَعَذَّرُ عِلَيْهُ إنجازه: فجسم الإنسان مثلاً من الميسور رؤيته بصورة طبيعية ، لكن هناك طرقا لجعله خفياً ؛ والأشباح والأرواح خفية بطبيعتها ، لكن هناك طرقاً يمكن جعلها تظهر عن طريقها . وهذه أشياء حدثت مراراً وتكراراً .

والماء والنار اللذين في السياوات يمكن الحصول عليها باستخدام المرآة الحارقة (أ) ومرآة الندي استخدام المرآة الحارقة (أ) ومرآة الندي المحود المراض الذي هو أبيض اللون يمكن أن يتحول إلى مادة حراء (أ) والله المادة الحمراء يمكن تبييضها ثانية إلى والسحاب والمطر والصقيع والثلج التي هي كل جهيد السياء والأرض يمكن استنسانها بدقة وبدون أي فارق واسطة المراد الكياوة.

والمخلوقات التي تطير وتجرى ، والمخلوقات التي تزحف ، جميعها استمدت هيئة ثابتة من قاعدة التغير Change the Foundation of ؛ لكنها مع ذلك قد تغير الجسد القديم فجأة وتصير أشياء مختلفة كل الاختلاف . وهناك عدة آلاف بل عشرات الآلاف من هذه التغيرات لا يستطيع المرء أبدا أن يبلغ بوصفها نهايته .

والإنسان هو أسمى الكائنات جميعاً ، لكن الرجال والنساء ربما يُسيخون إلى غرانيق أو أحجار أو ببور أو قردة أو رمل أو سلاحف مائية . وبالمثل نجد أن تحول الجبال العالية إلى هاويات وتشييد القمم من بين الأودية السحيقة لمى أمثلة للتغير في الأشياء الهائلة الحجم . إن التغير موروث في طبيعة السياء والأرض ، فلهاذا إذن يتحتم علينا الاعتقاد بأن الذهب والأرض ، فلهاذا إذن يتحتم علينا الاعتقاد بأن الذهب والفضة لا يمكن صنعها من أشياء أخرى ؟

وضيقو الأفق من الناس يتناولون ما يتسم بالعمق باعتباره من مستغربات الأمور، ويتلفون بما هو عجيب إلى دنيا الخيال؛ وفي عرف هؤلاء الناس أن أي شيء لم يتحدث عنه دوق (جوو) أو (كونفوشيوس) ولم يذكر في كتب السلف هو شيء غير حقيقي . فنبا لذلك من ضيق أفق وجهل ! ﴾ . من المؤكد أن وكرهونج ، قد عاش في عصر يتعاطف مع نمط وجهة نظره ، عصر ظل حتى بعد موته يعلى منزلة السيمياء كثيراً لدرجة أن امبراطور ووبي الشهالية ، استطاع بين عامي ٣٩٨ — ٤٠٤ م أن يؤسس درجة أستاذية للطاوية ومعملاً طاوياً لتجهيز المستحضرات الدوائية . وبالفعل خصصت الجبال الغربية لإمداد الأفران السيائية بالحطب ، ودفع المحكوم عليهم بعقوبة الإعدام إلى تجريب الأكامير على أنفسهم ؛ وكل المحكوم من المساعى التي بذلها طبيب البلاط لوقف نشاط المعمل .

وفي تلك القرون فكما قام الكونفوشيون بإعادة تفسير كتب الفلسفة الطاوية ، قام الطاويون بدورهم بنسبة الـ و إي چنج » ـ أي (كتاب التغيرات) ـ لأنفسهم وراحوا ينمقونه في عجاولة لابتداع نظرية علمية عامة . ويبدو أن بداية هذه الحركة وقعت في أواخر عهد أسرة (هان » ، لأن عام ١٤٦ م هو تاريخ العمل الرائد في نطاق تلك الحركة وهو رسالة رويي بو ـ يانج Rep (Wei Po - Yang) السيميائية للمروفة باسم و جوو إي الثلاثة) ، الذي يدور حول التطابق بين كوامات كتاب التغيرات والظواهر الحاصة بالأشياء المركبة ، والذي يطلق عليه عادة اسم و تشان تهونج الحاصة بالأشياء المركبة ، والذي يطلق عليه عادة اسم و تشان تهونج كلارتباطات بين ثلاثيات الخطرط الثبانية ودورة السوق (السيقان) voce of للإرتباطات بين ثلاثيات الخطرط الثبانية ودورة السوق (السيقان) voce of ومن ثم للتناميات والتقلصات في تأثيرات الين واليانج في العالم . وقد اعتبر ومن ثم للتناميات والتقلصات في تأثيرات الين واليانج في العالم . وقد اعتبر السيميائيون الكتاب والنظام الذي يشتمل عليه ذا أهمية فائقة في البت في المسيميائيون الكتاب والنظام الذي يشتمل عليه ذا أهمية فائقة في البت في الحيارهم للأوقات الملائمة لإجراء عملية التسخين وسائر العمليات .

 ⁽٦) جذور (أصول) المعانى والكليات، والمعنى الحرفى لكلمة stem هو رساق النبات.

الفکر الطاوی فی عهدی اسرتی (تهانج) و (سونج) : (چُهین تهوان) و (تهان چُهیو) : ـــ

يبدو أن نمط الفكر الذي يتضمنه كتاب و تشان تهونج چّهي ، قد بلغ ذروته على يد (چُهين تهوان Chhen Thuan) ، وهو شخصية غامضة بعض الشيء نالت مكانة بارزة إبان فترة الأسرات قصيرة الأجل التي حكمت بين عهدی أسرتی (تهانج) و (سونج) . وحصل (چُهبن تهوان) علی إجازته العلمية في عهد أسرة (تهانج) المتأخرة عام ٩٣٢ ، ودعى للبلاط لأول مرة في عهد أسرة و"چوو؛ المتآخرة عام ٩٥٤ ؛ وبين عامي ٩٧٦ — ٩٨٤ عومل بتوقير عظيم من جانب ثاني أباطرة سونج . وفي نهاية تلك الفترة حين أصبح بلا ربب متقدماً في السن كثيراً ، تعلُّل بجهله وانطوى على نفسه وعاش حياة العزلة بقدر ما وسعه ذلك إلى أن مات بعد خمس سنوات. وهناك الكثير عن (چهين ؛ وإنجازاته بكتاب (إي تهو مِنج بيين I Thu Ming Pien) أي (شرح الأشكال التخطيطية التي يشتمل عليها كتاب التغيرات) ، وهو الكتاب الذي ألفه « هو وبي Hu Wei » عام ١٧٠٦ والذي بالرغم من تاريخه المتأخر يعد عملًا بالغ الأهمية من حيث أنه يقدم تاريخاً دقيقاً ونقدياً للفلسفة السيميائية المرتبطة بال (إي جُنج) ويقوض وجهة النظر التقليدية المنادية بأنها ترجع لعهود مغرقة في القدم . ومازال هذا الكتاب بالفعل عنصرا أساسياً في دراسة تطور الفكر الصيني .

وفقاً لما ذكره (هو وبي) كان (حجهين تبوان) هو الذي استهل الترتيبات الحناصة بثلاثيات الحنطوط التي يحتوبها الـ (إي تجتع) ، وإن كان من الواضح أيضاً أنه مدين بالكثير بما فيها لـ (وبي بو _ يانح) وكتابه (نشان تبونع تجهي) . لكننا في هذه المرحلة _ وطالما أننا لسنا الآن بصلد التعامل مع السيمياء _ يعتقد أن ما يهمنا هو رؤية كيف كان يُظَنَّ أن اسلميات الحقوط التي يحتوبها الـ (إي تجنع ، راسخة في أعياق نسيج الطبيعة . تلك كانت السمة المميزة للفكر العلمي الصيني في العهود الوسطى ، لكنها كما ذكرنا سلفاً كانت عاملاً يميل الإعاقة التفسيرات العلمية الحقيقية للطبيعة ، وإن لم تخلُ برغم ذلك من أهمية خاصة لكونها مهدت

السبيل لعملية (تركيب كونفوشى Confucian synthesis ، جديدة في عهد أسرة (سونج) ؛ الأمر الذي لا يرجع فقط إلى أن الولع الطاوى بالأشكال البيانية قد حفز مفكرى سونج إلى إعداد نماذجهم الخاصة من هذه natu يعبد المشكل ، بل يرجع أيضاً إلى أن تلك السمة قد أكدت على الطبيعيا natu مؤمنين بأنه ما من قوة في الطبيعة إلا وباستطاعة الإنسان السيطرة عليها شريطة إلمامه بأساليب الأداء الصحيحة ، ومؤمنين بأنه لو كان هناك عنصر روحى فهو ليس بالقوى القاهر إلى حد لا يملك معه الإنسان سوى الركوع أمامه ، فكل ما هنالك مجموعة من الأرواح الموجودة في إطار النظام الطبيعي والتي باستطاعة الإنسان تسخيرها في خدمته .

إبان عهد أسرة (تهانج) كان هناك أيضاً ازدهار ثان للفلسفة الطاوية الحالصة ، وفيها بين القرنين السادس والعاشر كان هناك الكثير من الكتب التي أنعشت وأفشت الكثير من المبادئ القديمة بمساعدة خلفية من البحوث التجريبية الطاوية الجديدة ، ومن الأمثلة النموذجية على ذلك كتاب الوكن ين تسو Year Xiun Yin Tzu المعروف أيضاً باسم (وين شيه " حين تجيع Wen Shih Chen Ching) والذي الخالد الحقيقي للعالم) والذي الفع طاوى مجهول في أواخر عهد أسرة (تهانج) أو عقب نهاية تلك Chhen الأسرة ، وراجعه وتناوله بالشرح والتعليق (حجين هسين — وبي Pao I الأسرة) وادن اسم (باو إي تسو Pao I)، ومنه نقتطف ما يلى : —

﴿ باستطاعة مقدرة الإنسان أن تقهر تغيرات الطبيعة ؛ أن تنشر الطلق الرعد في الشتاء وتجلب الثلج في الصيف ، أن تنشر الموتي سائرين وتجعل الحطب اليابس يزهر ، أن تجس الجني ^(٧) في حبة الفاصوليا وتقتنص سمكة [كبيرة] من ملء قدح من الماء ، أن تفتح الأبواب في اللوحات المصورة وتُحضُ الصور

⁽٧) في الأصل spirit أي والروح، . .

على الكلام . إنه الجهى النقى ذلك الذي يغير العشرة آلاف شىء ؛ فحيث يتجمع يبعث على الحياة ، وحيث يتشتت يفضى إلى الموت ، وذلك الذي لم يتجمع أبداً ولم يتشتت لم يكن قط على قيد الحياة أو ميتاً . والضيوف [الأحياء أو الظواهر] تجيء وتروح ، لكن أساسها المادى يبقى دون تغير .

وهذا الأخير تقرير علمى تماماً خصوصاً من ناحية تحديده الكلاسيكى تقرير علمى تماماً خصوصاً من ناحية تحديده الكلاسيكى تقريباً لزعة مادية تبدو فى إطارها كل التغيرات واضحة نتيجة لتوافيق إلعناصر واتحاداتها الجديدة التي لا تتغير فى حد ذاتها: _ ﴿ التغيرات الحادثة فى العشرة آلاف شىء ترجع جميعها للجهى ، لكنها سواء كانت خافية أم بادية للميان فالجهى ذاته يظل وحدة واحدة واحدة على الإطلاق ﴾ .

والمرء يجد ثمة إغراء فى أن يرى فى مثل هذا التقرير إرهاصة للقانون الأول للديناميكا الحوارية (فانون بقاء الطاقة)^(^) الذى عرف فى القرن الناسع عشر .

> ﴿ يَتَضَمَّنَ الجُّهِي عَامَلًا زَمْنِياً ، فَذَلَكَ الذَّى لِيسَ بَجْهِي لَا . يعرف نهاراً ولا ليلاً ؛ أما الصورة form فتتفسن عاملًا

 ⁽A) ينص القانون عل أن الطاقة لاتفنى ولاتخلق من عدم ، وتتجول من صورة لاخرىء .
 وصور الطاقة هي : الحرارية ، الضوئية ، الكيماوية ، الكامنة ، إلخ .

مكانيا ، فذلك الذي ليست له صورة لا جنوب له ولا شمال . لكن ما هو ذلك الذي ليس بچهى not - chhi إنه ذلك الذي لتولد عنه الحجهى ، فعلى سبيل المثال إذا حركت المروحة تتولد عنها الربيح والحجهى يصبح محسوساً كالربيح . وما هو ذلك الذي ليس بصورة form إنه ذلك الذي تتولد عنه الصورة ، فالحشب مثلاً حين يثقب [لإشعال النار](1) تتولد النار وتصبح الصورة مرئية على هيئة نار .

وهذا أمر على قدر كبير من الأهمية لأنه يوضح أن الطاويين في عهد أسرة د تهانج ، كانوا يتلمسون طريقهم وراء شيء ما أكثر جوهرية في الكون من الجهي (الملادة) وألمسنج (الصورة) ، وقد كان أسلافهم قانعين بمصطلح الطاو ، لكن الحاجة أضحت حينذاك قائمة إلى شيء ما أكثر دقة وتحديداً . وقد جاء ذلك الشيء في موحده كما سنرى وكان مجيئه في صحبة أتباع الكونفوشية المحدثة ، لكننا نجد أن الطاويين كانوا حتى قبل ذلك مدركين لحقيقة أن الحروج إلى حيز الواقع والنشأة والنمو هي عملية من الواضح أنها أطول أهدا وأكثر صعوبة من عملية الفساد والانحلال . وقد صاغ المعلم «كوان ين» المسألة على النحو التالى : —

﴿ تشييد الأشياء أمر عسير ، وتدمير الأشياء بفعل الطاو أمر يسير ؛ ومن بين كل الأشياء الواقعة تحت السياء ما من شيء إلا ويبلغ كياله بصعوبة ، وما من شيء إلا ويسهل تدميره ﴾ .

وهى فقرة تذكر المرء بتعليق لوليام هارفى فى القرن السابع عشر يدور حول علم الاجنة : ـــ

> « ذلك أنه يلزم لبناء وتشييد الكائنات الحية عمليات أكثر وأوفر مقدرة عما يلزم لتقويضها ؛ لأن تلك الأشياء التى يسهل ويهون هلاكها ، تبطؤ وتتعذر نشأتها وإكتال تكوينها» .

 ⁽٩) قبل اختراع النقاب كانت إحدى وسائل إشعال النار تنشل في إدارة عصا صغيرة بسرعة كبيرة داخل ثقب في كتلة خشبية جافة ، فتولد النار من حرارة الاحتكال.

وقد نجد أيضاً بالكتب الطاوية شيئاً من الإدراك لطرق الاستقراء والاستنباط(۱۰)، ولنقتطف مرة أخرى شيئاً من كتاب الـــ (كوان ين تسو) : ـــ

﴿ الناس العاديون تربكهم الأسياء ، فهم يرون الأشياء لكنهم لا يرون الطار الخاص بكل شيء ؛ فالرجل الفاضل [الكونفوشي] يجلل المبادى ، ويرى الطاو ولا يرى الأشياء المنفردة . والحكيم [الطاوى] الحقيقي يوحد نفسه مع السياء ولا يرى الطاوات Taos ولا الأشياء ، لأن الطاو الواحد يشتمل على كل الطاوات المنفردة . وإذا لم تطبقه على الأشياء المنفردة فإنك تصل إلى طاو كل الأشياء ، وإذا طبقته على الطاوات المنفردة فانت واصل عندئذ إلى فهم الأشياء ﴾ .

وهمنا يبدو المعلم وكوان ين ، وقد أراد القول أنه فى حين أن الناس العاديين لا يهتمون بالتعميات ، يهتم الكونفوشى بزعم أتهم يبدأون بها ؛ أما الطاوى الذى لا يسعى إلى التعميات ولا الظواهر المنفرة فهو فى الواقع يرى كليهها ، إذ ينظر إلى الخاص تارة وإلى العام تارة أخرى . ونعود إلى الكتاب : _

> ﴿ أُرْلَئُكُ الذِّينِ يَتَفَهُمُونَ الطّاوِ [الذِّي أشيرِ إليه] سيعرفون طريق السياء ، ويتفهمون القوة المقدسة للطبيعة ، ويدركون مقدرات الأشياء ، وينفذون إلى أسرار الطبيعة . وكل ذلك من خلال ملاحظة الظواهر . ويإحرازك هذا الطلويتسني لك أيضاً توحيد كل النتائج المختلفة ونسيان كل الأساء المختلفة [الحاصة بشتى الظواهر] ﴾ .

ومع ذلك فالريبة الطاوية القديمة فى المنطق والاستدلال المجرد مازالت تلازم الطاويين : __

 ⁽١٠) الاستنباط في المنطق هو داستنتاج الخاص من العام، والاستقراء هو داستنتاج ألعام من الحاص والعلة من المعلول،

﴿ يعى أحكم الرجال قاطبة أن المعرفة البشرية لا يمكنها الإحاطة بما في الطبيعة من أشياء ، لذا يبدو وكأنه أحمق . ويعى أبرع الجدلين dialecticians قاطبة أن النقاش والجدل لن ينجحا في وصف ما في الطبيعة من أشياء ، لذا فهو يبدو وكأنه يتلعثم . ويعى أبسل الرجال قاطبة أن الشجاعة ليس يتلعثم . فقر ما في الطبيعة من أشياء ، لذا فهو يبدو متهياً ﴾ .

والفكرة الملحة التي مؤداها عدم تحيز الحكيم كانت ماتزال ماثلة : _

﴿ تعلم الحكياء النظام الاجتياعي من النحل ، والمنسوجات والشياك من العناكب ، والمناسك من الفئران المتعبدة praying ، والحرب من النمل المقاتل . هكذا تعلم الحكياء من العشرة آلاف شيء ، وعلموا بدورهم الفضلاء ، وعلم هؤلاء الناس . لكن الحكياء فقط هم الذين تسنى لهم فهم الأشياء [في المقام الأول] ؛ لقد استطاعوا توحيد أنفسهم مع المبادىء الطبيعية ، لأنهم لم يكن لديهم شيء من التحيز أو الأراء السالفة الاعتناق ﴾ .

بل إن وجهة النظر العلمية القديمة فيها يتعلق بالعالم لم تتبدد حتى بالرغم من إحراز القليل من التقدم في مجال التنظير، وفيها يل ما يقوله كتاب الدوين فو مجنع Yin Fu Ching ، أي (التوافق بين المرثمي وغير المرثمي : -

﴿ الطاو التلقائي [يعمل في] سكون ، وعلى هذا النحو خلقت السياء والأرض والعشرة آلاف شيء . وطاو السياء والأرض [يؤدى فعله كعملية] التشبيع steeping [أي ما يحدث عند إجراء التغيرات الكياوية برقة وعلى نحو تدريجي غير ملموس] . [وهكذا] يقهر الين واليانج أحدهما الآخر ويزيحه بالتبادل ، ومن ثم فالتغير والتحول بمضيان قدماً نتبجة لذلك .

ولهذا فالحكاء _ وقد عرفوا أن الطاو التلقائي لا يمكن مقاومته _ يتابعونه [يلاحظونه] ويفيدون من انتظامه ؛ فالنظم الأساسية وجداول التقاويم التي وضعها البشر لا يمكنها أن تنضمن [كل ما يشعنها عليه] الطاو العامل بصورة غير عسوسة . ومع ذلك مثلاً ألية رائعة أنتجت بواسطتها كل الأجرام السياوية هي مسلسيات الخطوط الثانية والدورة الستينية ، وهذه في الواقع آلية روحية بل وملخر عفريتي لستينية ، وهذه في الواقع آلية روحية بل وملخر عفريتي والبانج فيا يتبادلانه من عمليات القهر والاخضاع _ إنحا تتمخض عن رؤية صافية [لمن يتفهم الطاو] ﴾ .

والسياسات التعاونية للفلاسفة الطاويين القدامي هي بدورها لم تذهب أدراج النسيان ، لكن من وجهة النظر العلمية ربما كان الأكثر إثارة للاهتها هو ملاحظة مزيج السحر والتجريب والثقافة المادية ومركب المناعة (الحصانة) ، وكذلك تواصل الفكرة القديمة القائلة بأن أساليب الأداء techniques يجب أن تستخدم من أجل فهم الطبيعة لا من أجل جلب المنعقة للمجتمع البشرى . ومن ثم نجد في كتاب الـ «كوان تسو» ما

في الدنيا الكثير من فنون السحر ؛ والبعض يفضلون ما هو غامض منها ، والبعض يفضلون ما هو ميسور الفهم ؛ والبعض يفضلون فنون السحر القوية ، والبعض يفضلون تلك الضعيفة . وأنت إذا أمسكت بها [طبقتها] فربما تصبح قادراً على تدبير الأمور ، لكن عليك أن تدعها تسير مسارها لكي تبلغ الطاو.

والطاو ينشأ في اللاكينونة Non - Being . . . والأشياء تنشأ في الكينونة Being ، لكن الطاو يهيمن على أنعالها المائة .

وأنت إذا بلغت علو الطاو فأنت قادر على إسداء النفع للبشرية ، وإذا بلغت تفرد الطاو فأنت قادر على بناء شخصيتك . وإذا تحققت من أن الطاو ليس محله الزمان فمن المكن أن تأخذ اليوم الواحد على أنه ماثة عام ، والعكس صحيح ؛ وإذا علمت أنه ليس محله المكان فمن المكن أن تحسب الله لي li الواحد على أنه ماثة لي ، والعكس صحيح . وإذا علمت أن الطاو الذي ليس له چهي - يهيمن على الأشياء ذات الجُّهي فإنك مستطيع جلبُ الربح والمطر . وإذا عرفت أن الطاو الذي لا صورة له يمكنه تغيير الأشياء ذات الصورة فإنك مستطيع تغيير أجساد الطيورُ والحيوانات . ولو تمكنت من بلوغ نقاوة الطاو فبمقدورك ألا تصير أبدآ متورطاً في الأشياء، إذ سوف يستشعر جسدك الخفة وسوف تستطيع امتطاء العنقاء والغرنوق . ولو تمكنت من بلوغ تجانس الطأو فلن يقدر شيء على مهاجتك ، لأن جسدكُ سيصير خفياً وستصبح لك المقدرة على مداعبة التهاسيح والحيتان . . . وإذا علمت أن الجُّهي ينبعث من العقل فسيكون بمقدورك بلوغ التنفس الروحي spiritual respiration وستنجح في إجراء التحولات السيائية على الموقد . .

وإذا وحدت ذاتك مع كل الأشياء فسيكون بمقدورك المضى بدون أذى عبر الماء والنار . ذلك أنه لا يستطيع الإيتاء بتلك الأفعال إلا أولئك الذين يبلغون الطاو، وإن كان الأفضل ألا يأتوا بها برغم قدرتهم على ذلك .

وباللتطابق بين هاتيك الكلهات الأخيرة وحال التكنولوچيا الفائقة على ما هي عليه اليوم ، فهي ذاتها مكمن الخطر بقدر ما هي بشير الخير للبشرية .

ومن المحتمل أن أكثر الكتب المنتمية لتلك الفترة أصالة وإبداعاً من وجهة نظر فلسفة العلم هو كتاب الـ «هواشو Hua Shu » أى (كتاب

التحولات في الطبيعة) ، الذي يعتقد أنه من تأليف بهان جهياو Than Chhiao في القرن العاشر ؛ ففيه نجد نوعاً خاصاً من الواقعية الذاتية subjective realism ، فالعالم الخارجي حقيقي لكن معرفتنا به تتأثر تأثرآ عميقاً بطريقة إدراكنا له لدرجة أننا لا نستطيع الإحاطة بحقيقته كاملة ؛ فالليل بالنسبة للبومة مثلًا يكون مضيئًا والنهار مظلمًا ، والعكس صحيح بالنسبة للدجاجة وكذلك بالنسبة لنا . وقد تساءل (يَهان جهياو) آنذاك في أسلوب طاوى بديع عن أي الثلين بمكن أن يعد (سويا normal) وأسا « غير سوى abnormal) ؟. والإجابة على حد قوله أن المرء لا يمكنه الزعم بأن النهار مضيء وملائم للإدراك الحسى وأن الليل ليس كذلك ، فالأمر يتوقف على طبيعة أعضاء الحس . والاستنتاج الذي نخلص إليه هنا هو أن الألوان التي نراها والأصوات التي نسمعها هي في واقع الأمر غير موجودة ، لكنها منشأت لأعضائنا الحسية ؛ وهذا تقريباً سبق للتمييز بين الصفات الأولية (الحقيقية) والصفات الثانوية (الذاتية) الذي توصل إليه الفيلسوف الأورى (چون لوك John Locke ع(١١) بعد ذلك بحوالى ثمانية قرون . ثم يشير (يُجهياو) إلى ألوان الخداع البصري وإلى تركز اهتمام البشر على ما يرونه أو غفلتهم عنه ؛ ويقول أن الإنسان قد يسدد سهامه إلى حجر مخطط وهو تحت تأثير الإنطباع بأنه (ببر » ، أو إلى رقرقة الماء لمجرد الظن بأنها تمساح . وفضلًا عن ذلك فلو كانت تلك الحيوانات ذات وجود فعلى فسوف ينصب اهتهامه عليها لدرجة أنه لن يلحظ الأحجار أو الماء الموجود إلى جانبها . وهذا يقود (چهيار ، إلى استنتاج أنه لا شيء حقيقي ، بمعنى أنه يتطلب إدراكه ؟ فنحن فقط نلتقط عناصر معينة لنكون منها صورتنا الخاصة بالعالم . وهو يقول إن هذا يُمكن أن يمتد إلى الحياة والموت نفسيهما ، وأن الطاو (أساس كل الانطباعات الحسية لكل الكاثنات) هو وحده الجَفيقي فعلاً وكل ما عداه نسبي ، لذا فأعضاؤنا الحسية لا يمكنها على الإطلاق أن تَقدم لنا صورة مطلقة للعالم الخارجي .

⁽۱۱) جون لوك (۱۹۳۲ ـ ٤ ۱۷۶ فيلسوف انجليزي يعد رائد الفلسفة التجريبة empiricism ، وقد نادي بأن جيع أفكارنا تنبع من انطباعاتنا الحسية رأى أن التجربة أساس المرفة) .

والتحكم في سفينة حولتها مائة ألف بوشل مكفول بواسطة قطعة من الخشب لا تعدو المترين طولًا [الدفة] ، وفعل رامية السهام العملاقة ذات الألف و مجون nund [قوة ثلد تزيد عن ألقل ٢٠ طنا] (١٦٠) "يعتمد على أداة [الزناد] لا تعدو الستيمترين طولًا . وبعين واحدة يستطيع المرء رؤية الامتداد المشاسع للسياوات ، كما أن الملايين من البشر يجكن أن المناسع للسياوات ، كما أن الملايين من البشر يجكن أن ارتباط السياء بالأرض ، وإن استطعت التحقق من ارتباط السياء بالأرض ، وإن استطعت فهم «مجال القوة» الحاص بالين واليانع ، وإن استطعت معوفة مكمن الجوهر المنوى والروح ؛ فأنت حينئذ قادر على قهر [أي: تغيير] المعدد [ألمادية بكتاب] القبد، وقادر على قلب كل الأشياء رأسا على عقب [أي السيطرة على الطبية] أو

أصول الكونفوشية المحدثة وأتباعها في عهد أسرة (سونج) : -

مكذا ازدهرت الطاوية في ظل حكم أسرة (تهانج » ، لكن يجب ألا يتبادر للأذهان أن الطاويين كانوا مطلقى الأيدى تماماً ؛ إذ تعين عليهم عماضحة ليس فقط البوذين بل وحدد من الكونفوشيين الذين كانوا يعيدون تقييم الأمور ، وهؤلاء أناس لعبت آراؤهم دوراً عماماً في تأسيس المدرسة الفلسفية الجديدة أي مدرسة و الكونفوشية المحدثة «Neo - Confucianism» التي كتب لها أن تصبح قوة فكرية جبارة في عهد سونج . ومن الوجهة الفلسفية كان أعظم أتباع هذه المدرسة ولى أو ملا ع ـ المتوفى عام ٨٤٤

⁽١٢) العوامل للحددة (بكسر اللئال الاولي) بمنى والعوامل التى تحدد أو تشرر ما يكون عليه الشي أو العملية determining factors لايمنى والعوامل التي تحد من ماهية أو فاعلية الشيء أو العملم المنائنستان ورئيتنا نطلق على هذه الأخبرة والمجددة لا والمحددة).

⁽١٣) في علم الميكانيكا تقاس قوة الشد وقوة الدفع بالأثقال.

(مقال فى العودة إلى الطبيعة) عدداً من المصطلحات الفنية اكتسبت بعد ذلك أهمية فى مجال الفكر المرتبط بالكونفوشية المحدثة . كما يتضمن الكتاب أيضاً ملحوظة لعلها تنم عن أصول الكونفوشية المحدثة : ـــ

﴿ برغم أن الكتابات التي تعالج موضوع الطبيعة [البشرية] وموضوع القدر ماتزال محفوظة ، فلا أحد من أهل العلم يفهمها ؛ لذا فهم جميعاً منغمسون في الطارية أو البوذية . لكن جهلاء الناس يقولون أن أتباع المعلم [كونفوشيوس] لا طاقة لهم بتقصى حقيقة التعاليم التي مدارها الطبيعة والقدر ، وكل ام ي يصدقهم ﴾ .

وهذا يوحى لنا إيجاء قوياً بأن الكونفوشين بدأوا في عهد أسرة و تهانج » يستشعرون حاجة ماسة لاية معرفة بالكون من شأنها موازنة ما لدى الطاويين منها ، أو معرفة بالميتافيزيقا (ما وراء الطبيعة) لمنافسة البوذيين . والكونفوشية المحدثة في عهد سونج – وهى نظام تأسس باستعارة عناصر شتى من المدرستين الأخريين – قد طورت بغرض إشباع تلك الحاجة ، الأمر الذي أفضى إلى إنقاذ التعاليم الأخلاقية الكلاسيكية من النسيان الذي تهددها من جراء سوقها إلى حيث أصبحت على اتصال وثيق بنظرية عقلانية تتناول الكون .

تتمثل أهمية الطاوية في نزعتها الطبيعية ، وتتمثل نقطة ضعفها في فشلها في توجيه المزيد من الاهتهام للمجتمع البشرى ؛ ذلك أن تسليمها بأن الاعتبارات الأخلاقية لا علاقة لما بالملاحظات العلمية أو الفكر العلمي قد جعلها تتقاعس عن تقديم أي تفسير للكيفية التي يمكن بها الأسمى القيم الإنسانية المائلة في المجتمع أن تكون ذات مملة بالعالم غير البشرى ، أو كها ورقية الإنسان ٤ . ومن ناحية أخرى فالمثالية المتنافيزيقية metaphysical عند البوفيين التي ركزت اهتهامها — كها يتضح من اسمها — على الطبيعة الأساسية للخليقة كلها ، كانت مرحلة أسوا لكونها لم توجه اهتهامها للطبيعة ولا للمجتمع البشرى . لقد رأى البوذي في كلتهها عنصرا خلاعة للطبيعة ولا للمجتمع البشرى . لقد رأى البوذي في كلتهها عنصرا خلاعة

م ٢٤ تاريخ العلم والحضارة في الصين

419

شعوذية عملاقة يجب إسداء العون لكل الكائنات على الخلاص منها ، ومع ذلك فالنظر إلى العالم باعتباره سلسلة هائلة من الأوهام a giant phantasmagoria أمر لا يستحث الدراسة العلمية ولا يشجع العدالة الاجتماعية . إلا أنه لم يكن هناك معنى للعودة للكونفوشية العتيقة ، لأن افتقارها التام لنظرية كونية وحط فلسفى إنما كان يعني أنها لم يعد باستطاعتها الوفاء بمتطلبات عصر أنضج ؛ ولم يكن هناك في الواقع سوى نحرج واحد هو ذات الطريق الذي سلكه أتباع الكونفوشية المحدثة والذي يتمثل في استخدام ذخيرة هائلة من البصيرة والحيال الفلسفيين من أجل وضع أسمى المثل الأخلاقية للإنسان في موضعها الصحيح على خلفية. الطبيعة غير البشرية ، أو بالأحرى داخل الإطار الواسع للطبيعة في مجموعها . ويناء على وجهة النظر هذه فالكون _ إن جاز التعبير _ أخلاقي الطابع moral ؛ الأمر الذي لا يرجع لإله مؤنسن وأخلاقي المنزع moral personal deity قابع في موقع ما خارج حيزي الزمان والمكان ويتولى توجيه الكون قاطبة ، بل يرجع إلى اتصاف الكون بخاصية إثبار القيم الأخلاقية والسلوك الأخلافي متى تم بلوغ مستوى التعضية المناسب . وينظر فلاسفة التطور المحدثون إلى فكرة التطور هذه باعتبارها عملية واحدة طويلة ومتصلة ، في حين آمن أتباع الكونفوشية المحدثة بوجود تطورات كثيرة متعاقبة يقع كل منها بعد حريق هائل الأوار يعتري العالم ، لكن التصور الأساسي يبدو متهاثلًا إلى حد كبير في الحالتين.

كثيراً جداً ما كان العلماء الغربيون المتوفرون على دراسة الكونفوشية المحدثة يصابون بالحيرة من جراء اخفاقهم في تقييمها ؛ فاليسوعيون الذين ذهبوا إلى بكين كان يتناسم الحنق بسبب إنكار أتباع الكونفوشية المحدثة لوجود إله متفرد بذاته ، أما اللاهوتيون البروتستانت فقد زعموا مؤخراً اكتشافهم أني الكونفوشية المحدثة يشويها نوع من عقيدة وحدة الوجود pantheism إلى تساوى بين الله والطبيعة . بل وذهب أحدهم في الواقع إلى القول بأن النزعة المادية materialism التي اعتنفها فيلسوف الكونفوشية المحدثة و مجوهسى و (الذي سنلتقي به في الفصل ١٤ من خلال هجاته على البوذية) كانت تختلف عن نزعة المادية الغربية فقط من حيث أن المادة

الغربية لا تطبع سوى قوانينها الخاصة غير المرتبطة بالقيم الاخلاقية ، في حين أن المادة في الصين المعتنقة للكونفوشية المحدثة قد أخضمت للقوانين الاخلاقية . لكن بالرغم من أن مادية الكونفوشية لم تكن ميكانيكية الطابع حيث أن فكرة العلة والمملول الذرية على طريقة تفاعلات كرات البلياردو كانت غريبة تماماً عليها – فتلك النظرة كانت مغلوطة لأن أتباع الكونفوشية المحدثة أدركوا أن العنصر الأخلاقي راسخ في الطبيعة وأنه نشأ بقوج عملية تطور طارئة وكان يتجل – كما ينبغى القول – مئي تربأت الظروف الملائمة . وعلى ذلك فقد اقترب أتباع الكونفوشية المحدثة إلى حد كبير من المفهوم العالمي للهادية التطورية materialism ومن فلسفة البنية العضوية ؛ وسوف يبدو بناء على وجهة النظر هذه أن ما استعارته الكونفوشية المحدثة من البوذية أقل مما استعارته من الطاوية التي يبدو أنها تضافرت معها ، وهذا ما سوف نتناوله الأن بالمزيد من الطاصيل .

اتباع الكونفوشية المحدثة : _

عرفت الفترة الراقعة بين الطاويين في عهد أسرة (بهانج) واتباع الكونفوشية المحدثة في عهد أسرة (سونج) عدداً من الشخصيات الانتقالية، وهؤلاء لم يكونوا بالضرورة أسبق زمناً من أتباع الكونفوشية المحدثة وإن كانوا أكثر تشبعاً بالتراث الطاوى ؛ وهم مع ذلك لم يكونوا في عزلة ، وكان واحد منهم على الأقل — (شاو يونج Shao Yung) الذي عاش فيا بين (١٠٠١ — ١٠٧٧) — صديقاً لكبار زعاء ملرسة الكونفوشية المحدثة .

و دشاو يونج ، هذا ــ الذى رفض كافة المهام الوظيفية الرسمية جرياً على العادة الطاوية المميزة ــ تحول ليصبح مفكراً مبدعاً وإن اتسم بالحيال ، وكان كتابه دهوانح في تحنج شيه شو Huang Chi Ching Shih Shu ، أى (كتاب المبدأ الجليل الذى يحكم كل ما في العالم من أشياء) يتكون جزئياً من رسوم تخطيطية منمقة تمتزج فيها الأفكار الكونية بالأخلاقية ، لكن هذه وجدت عسيرة الفهم لدرجة أنها استبدلت بتقرير رصفى وضعه ابنه بمعاونة فيلسوف آخر . كما كتب د شاو يونج ، أيضاً محاورة فلسفية مثيرة هي الـــ ديو چهياو وين توي Yu Chhiao Wên Tui ، أي (حوار صياد السمك والحطاب) الذي تحدث فيه _ فضلًا عن أشياء أخرى _ عن الاتساق بين الظواهر الجوية ، وقد حفظ للطاو اعتباره كاسم لمبدأ الطبيعة الشامل . لكنه أيضاً أسبغ منزلة عالية للغاية على « العدد ، الذي فسره بمعنى شبه صوفي ، فالطاو يصنع أولاً و الأعداد ، ثم و الصور forms ، ثم يملأ هذه آخر الأمر بالمادة ؛ وكان مظهرا تجلي الطاو في اعتقاده هما (الحركة ، و (السكون) ، فالحركة يتولد عنها الين واليانج ، والسكون مسئول عن كيانين قدمهما هو نفسه على أنها « الرخاوة softness » و « الصلابة hardness . والأرض هي مزيج من هذين الأخيرين ، أما السهاء فهي مزيج من الين واليانج ، وكل من هذه الكيانات الأربعة يمكن أن يتواجد بصفتين: قوى أو ضعيف، ومن هذه الاحتمالات الثيانية اشتق ﴿ شَاوِيونِج ﴾ كُلُّ أَنُواعَ الظُّواهِر ؛ ويبدو حقًّا أنه كَانَ يَنزَعَ نَزُوعًا قَوْيًا إِلَى المثالية المُتَّافيزيقية ، وَلَعَل أَساليبه اتسمت بالخيال بل وكانت عتيقة الطراز بعض الشيء ، لكن الصورة التي رسمها للعالم كانت مادية وفيزيقية للغاية . وكانت والراحة والسكون ، ويدرجة أقل والرخاوة والصلابة ، _ أفكارا هامة اقتبسها أتباع الكونفوشية المحدثة باعتبارها مفاهيم أساسية ..

آمن دشاو يونج ، إيمانا تاماً بالفكرة الهندبة التي جاءت في ركاب البوذية والتي مفادها حلول كوارث كونية دورية يتبدد فيها الكون ويستحيل إلى عياء ثم يعود للتجدد مرة أخرى . كذلك كان مفهوم و العالم الأكبر والعالم الأصغر ، الذي يرجع للعهود الوسطى ذا تأثير قوى عليه ، وإن لم تتوفر الشواهد الدالة على وجود ثمة أهمية لذلك . وربما كان أكثر مفاهيم وشاو يونج ، أهمية من وجهة نظر تاريخ العلم متمثلاً في تعبيره (فان كوان fan kuan) أي (ملاحظة موضوعية) ؛ إذ قال أنه غالباً ما توجد في العلم أشياء لا يتسفى للمرء فهمها ، وأنه يجب عليه ألا يجاول قسر ها على الانتظام

فى نهج معين لأن ذلك الفعل إنما يتمخض عن تاويلات شخصية وتحاملات يسهل معها الوقوع فى خطأ الخلوص إلى تفسيرات مصطنعة تماما ؟ ولسوء الحظ فنادرا ما وضع د شاو يونج ، ذلك فى اعتباره وهو يصوغ نظرياته . وآمن دشاو) أيضاً بأهمية وجود عجتمع للملاحظين (أو الراصدين وObservers) (13) ، إذ قال أننا غير محدودين بالملاحظات الشخصية بل يمكننا استخدام أعين كل البشر كانها أعيننا وأذانهم كأنها أذانها ، وبذلك نشكل كياناً واحداً متصلاً من فهم الطبيعة .

هناك فيلسوف آخر كان بدوره شخصية انتقالية هو (چهنج بين Chhing Pen) مؤلف كتاب و تسو هوانسو Isu Hua Tzu) أي (كتاب المعلم تسوسه هوا) ، والذي أخفى شخصيته وراء اسم فيلسوف من عهد المحمرة و چوو) . وهذا الكتاب نصه قصير وغير واضح كل الوضوح ، لكنه برغم ذلك يتيح لنا بعض التمعن في المناقشات الطاوية الدائرة جينذاك ؟ برغم ذلك يتيح لنا بعض التمعن في المناقشات الطاوية الدائرة جينذاك ؟ الأجسام ، وعن الاتزان equilibrium الذي لا تميل معه الأجسام للحركة في أي اتجاه ، كما يتضمن الكتاب أيضاً إشارات متكرة للقوى الأساسية أو الإيقاعات ؟ أو « النبضات ؟ وإن لم يكن أي منها مشروحاً بصورة واضحة . وقد عزا كاتبه الأشكال الهندسية إلى العناصر الحمسة ؟ فالماء مستقيم والنار مدببة والأرض مستديرة والحشب مقوس والمعدن مربع ، ولعل هذا يذكرنا إلى حد ما بكيبل و الاكلام الخدسة للهندسة الفراغية . وهذه قرون بين الكرات الكوكبية والأشكال الخدسة للهندسة الفراغية . وهذه الكاكرات الكوكبية والأشكال الخدسة للهندسة الفراغية . وهذه الكاكرات ركت أثرها في البجودات (١٦)

⁽١٦) مزارات دينية بوذية توجد في كثير من أنحاء شرق آسيا ، وتبنى على شكل أبراج اسطوانية أو عديدة الأرجه متعددة الطوابق . وتستمد شكلها المعيز من تناقص مساحة قاعدة كل طابق بالتدويج نحو القمة ، ومن بروز أسقف الطوابق للخارج ولاعل كتابها أطراف مظلة مقلوية .

(مجوانجت chuang) التي تعد السمة المميزة لحدائق المعابد البوذية في الصن واليابان اليوم . ومن المسلم به أن ذلك النص ليس به ما ينم عن أن وجينج بين ، قد فكر في الجسيهات particles ، ومادام لم يفكر فيها فمن المتعلر أن تتخيل ما كان يدور بذهنه . ويجدر باللكر أن نظامه تضمن أيضا تحديد وتمثيل للعناصر بأعضاء الجسم ، وأنه أورد إيماءات أخرى حول الفسيولوجيا والفارماكولوجيا(١٧٠)

علينا الآن أن نتحول إلى المدرسة الأساسية لفلاسفة الكونفوشية المُحَدَّثَةُ في عهد سونج ، والتي برز منها خس شخصيات قيادية عاشت في إ فترات مختلفة متداخلة تكاد تشغل القرئين الحادى عشر والثاني عشر بكاملهما . ولكي نضع تلك الشخصيات في إطار نوع من التناظر التاريخي علينا أن نتذكر أن الشخصيات الأربع الأولى منها كانت معاصرة للشاعر والعالم العربي(١٨) الشهير عمر الخيام وللعالم الطبيب ابن سينًا ، أما خامسة تلك الشخصيات وهي أيضا أعظم شخصية بين أتباع الكونفوشية المحدثة فقد عاشت في زمن الطبيب الفيلسوف العربي ابن رشد والعلامة والمترجم الإيطالي چيرار الكريموني Gerard of Cremona) . وعلى ذلك كان أتباع الكونفوشية المحدثة يعملون تقريبا في نفس الفترة التي واكبت ذروة الحركة التي تمخضت في أوربا عن الترجمات والشروح الخاصة بالأعمال الكلاسيكية الإغريقية وبذلوا جهودهم العظيمة في التركيب synthesis بين الأفكار الكونفوشية والطاوية والبوذية مباشرة قبيل أن يبدأ توما الأكويني(٢٠) Thomas Aquinas من تولى التركيب بين الفلسفتين الإغريقية والمسيحية في أوربا ــ مسار حياته ، وإذا لم يكن ذلك شيئا سوى مجرد مصادفة فهي ولا شك مصادفة لافتة للأنظار .

⁽۱۷) الفارماكولوجيا pharmacology أو الأوياذين : علم الأهوية والمفاقير (علم الصيدلة) . (۱۵) عمر الحيام (المتوفى حوالى ۱۱۳۲م) فارسى لا عربي ، وحتى رياعياته الشهيرة نظمها بالفارسية (العربية .

⁽وإن كان قد كتب الكثير من أحماله العلمية والفكرية بالعربية) . (١٩) جيرار الكريمون (١١١٤) مترجم إيطالي يتسب لمدينة كريمونا ، درس العربية المارة في المالة إذا إن المراكب المراكب المراكب المراكب المراكبة
والعارم في طليطلة ونقل بعض أمهات الكتب العربية واليونانية الموبة إلى اللائينية ومنها فلسفة الكندى . (۲۰) توما الأكريني (حوالي ۱۲۷ – ۱۷۷۶) : لاهون إيطالى دومنيكى (دومنيكاني) وفيلسوف مدرسي ، يُعد معلم الكنيسة الكاتوليكية وحجتها الأول في اللاهوت .

تتمثل الشخصيات القيادية الخمس لمدرسة الكونفوشية المحدثة في عهد سونج أول ما تتمثل في (چُوو تون _ إي Chou Tun - I) (۴۱۰۱۷) ١٠٧٣) وهو رجل علم آثر دراسة الفلسفة على المراتب السامقة ، كيا تتمثل كذلك في رجلين أصغر منه سناً : (چهينج هاو Chhêng Hao) (۱۱۰۷ - ۱۰۳۲) و (جهینج ای Chhêng I) و (۱۰۷۰ - ۱۰۳۲) وهما ابنا صديق له ذاعت شهرتها كفيلسوفين ، أما رابع المجموعة فكان (چانج تسای Chang Tsai) (۲۰۷۱ - ۱۰۲۰) عم الشابین ، ویبدو أنه هو الذَّى اضطلع أساساً بجلب العناصر المقبولة من الطاوية والبوذية ؛ وأخيراً فهناك ﴿ تَجُوهسي ﴾ (١١٣١ — ١٢٠٠) أعظم من قام بالتركيب في تاريخ الصين. ولسنا نعرف على وجه الدقة الحد الذي بلغه و حجو هسي ، في دراسة وممارسة الطاوية والبوذية ، لكن مما لا شك فيه أنه كان ضليعاً في كلا النظامين وكان مراراً وتكراراً يشير إلى تعاليمها التي حوت تآليفه الفلسفية العظيمة جوانب منها . وكان مسار حياته الوظيفية متقلباً للغاية بين فترات من الرضا الإمبراطورى عليه وفترات من الاستقالات والتقاعد والحرمان من مراتب الشرف ؛ ولا ريب أن تدفقه إلأدى الهائل وبلاغته غير العادية في التعبير وإخلاصه الذي لا يتزعزع لصورة محددة وواضحة للعالم، إلى جانب مقدرته على تنظيم بحوث وكتابات الآخرين ، كلها أمور وضعته على قدم الساواة مع أعظم الرجال على مر مراحل تطور الفكر الصيني . وقد شُبُّه (جُّوهسي) بأرسطو وتوما الأكويني وليبنتس وهربرت سبنسر Herbert Spencer) وآخرين غيرهم ، وإليه _ أي حجو هسي _ يرجع الفضل في معقولية تلك التشبيهات . وربما كان توما الأكويني والفيلسوف الفكتوري(٢٢) العظيم هربرت سبنسر ــ اللذان قام كلاهما بتركيب المعرفة على أساس من الظواهر العلمية والاجتماعية .. هما أقرب نظيرين لحبو هسي : الأكويني لأن (جوهسي)

 ⁽۲۱) هربرت سبنسر (۱۸۲۰ ــ ۱۹۰۳): فیلسوف ومفکر اجتهاعی إنجلیزی ومن أوائل أنصار.
 الداروینیة ونظریة التطور.

⁽۲۲) الشكتوري Victorian أى المتمى إلى عهد الملكة لكتوريا ملكة بريطانيا (۱۸۲۷ – ۱۹۰۱) وامبراطورة الهند (۱۸۲۱ – ۱۹۰۱) ، وهو عهد تميز بملامح اجتماعية وثقافية خاصة .

أساساً رجل ينتمى للعصور الوسطى وكان مشغولاً بتنظيم وليس تحويل أو نسخ المعتقدات ذات التاريخ الطويل ، وسبنسر لأن د چرهسى ، قد أكد دون تردد على وجهة نظر طبيعية شاملة فى تناوله للكون حتى برغم افتقاره للخلفية الواسعة من الشواهد التجريبية والرصدية المؤكدة التى ورثها سبنسر . ولعله من أكثر ملامح الحضارة الصينية إثارة للدهشة أن فيلسوفها الأكبر كان لابد أن يكون توما الأكويني مزوداً برؤية للعالم أشبه برؤية سبنس .

القطب الأعظم:

کان و چُوتون _ إی ، معلماً اکثر منه کاتباً ، وقد ترك وراءه القليل وقامت شهرته اساساً على شرح مقتضب للغاية لرسم توضيحى كونى يُعرف باسم الـ و تهاى چُي تهو شيو Thai Chi Thu Shuo ، أى (شرح للشكل التوضيحى الخاص بالقطب الأعظم) وهو كتاب اتخذ و چو هسى ، من فرضيته أساساً لفكره بعد ذلك بقرن من الزمان وكتب عدداً من الشروح تحت عناوين مشابهة .

وبيين الشكل رقم (٢٨) الرسم التوضيحى المشار إليه ، وفيها يلى شرح ﴿ حجو تون ـــ إي ، له : ـــ

﴿ (١) ذلك الذي لا قطب له ! وإن كان [هو ذاته] القطب الأعظم The Supreme Pole] . [وو حجى إره تهاى حجى Wu chi erh thai chi] .

 (٢) يتحرك القطب الأعظم وينتج produce اليانج ، وعندما تصل الحركة إلى منتهاها [يعقب ذلك] السكون ، وعندما يسكن القطب

الأعظم ينتج الين ، وعندما يصل السكون لمنتها، تحدث العودة الاحظم ينتج الين ، وعندما يصل السكون لمنتها، تحدث العودة للحركة . والحركة والسكون يتناوبان ويصيركل منها جدراً للآخر ، ويضطلع الين واليانج بالوظائف الممينة لها ، وهكذا تتوطد هاتان

القوتان .

 (٣) اليانج يعتريه التحول [عن طريق] التفاعل مع الين ، ويذلك ينتج الماء والنار والخشب والمعدن والتراب ؛ ومن ثم تنتشر الچهيات





育 سم توضيحي للقطب الأعظم (تهاي عجم تهو

شكل (۲۷): رسم توضيحي للقطب الأعظم (بهاي هجي نير) لواضعه و چو تون _ إي ، (۱۰۱۷ – ۱۰۷۳ م) : الدائرة الثانية من أعلى مدون على يجنها (بين ، سكون) وعلى يسارها (بانتج ، حركة) . ويتمها تقد العناصر الحسة . والدائرة الثانية من أسلل مدون على يجنها (طار كبون ، بگرزة الانتوق) وعلى يسارها (طا چهين ، بالمردة الذكورة) . وتحت الدائرة السفل مدون ما يل : والحشرة الان غيره التي تخضع للتحول راضادة التكوين ،



坤道成,



生化物萬

الخمسة في تناسق، وتشرع فصول السنة في مسارها.

(٤) العناصر الخمسة [إذا اجتمعت فمن شأنها أن تؤدى إلى تكون] الين واليانج ، والين واليانج [إذا اجتمعا فمن شأنها أن يؤديا إلى تكون] القطب الأعظم ؛ والقطب الأعظم هو أساسا [صنو لما] ليس له قطب . ويمجرد تكون العناصر الخمسة يحظى كل منها بطبيعته المحددة .

(٥) [المبدأ] الحقيقى لذلك الذي لا قطب له ، وجوهر الاثنين [القوتين] و [العناصر] الحمسة ، تتحد [تتفاعل] مع بعضها البعض بطرق مدهشة ويعقب ذلك الاندماج . ويقوم طاو السياء ببلورة الذكورة وطاو الأرض ببلورة الأنوثة ، ويتفاعل جهى الذكورة ويثوثران على بعضها البعض ويتغيران ويجلبان إلى الوجود العشرة آلاف شيء ، وتتعاقب الأجيال دونما نهاية لتغيراتها وتحولاتها .

(٦) ومع ذلك فالإنسان وحده هو الذي يتلقى [المادة] الأنفس (الأثمن) ، وهو أكثر الكائنات روحانية . وبعد أن تتكون صورته [البدنية] تقوم روحه بتنمية الوعى . [وعندما] تتنبه قواه الخمس his five agents وتتحرك ، [ينمو بداخله] التمييز بين الخير والشر ، وتبدى العشرة آلاف ظاهرة من ظواهر السلوك .

(٧) وقد نظم الحكياء حياتهم بالاعتدال والاستقامة والحب والصلاح ، وشملوا أنفسهم بالسكينة والهدوء ووضعوا للبشرية أسمى ما يمكن من معايير . وهكذا كانت و فضيلة الحكياء منسجمة مع فضيلة السياء والأرض ، وكان ضياؤهم منسجماً مع ضياء الشمس والقمر ، وأفعالهم منسجمة مع فصول السنة الأربعة ، وهيمنتهم على السعد والنحس منسجمة مع هيمنة الألحة والأرواح » [نص مقتبس من الدوي تجنع »] .

(٨) يكمن حسن حظ النبلاء في موالاتهم تلك الفضائل بعنايتهم ،
 وسوء حظ الدهماء في تنكبهم لها .

(٩) لذا يقال أنه : « في شرح طاو السماء يستخدم المرء مصطلحي

الين واليانج ، وفي شرح طاو الأرض يستخدم المرء مصطلحي و رخو soft و وصلب hard ، أما في شرح طَاو البشر فالمرء يستخدم مصطلحي (المحبة) و (الصلاح)) . ويقال أيضاً : ﴿ إِذَا مَا اتَّتَهُى المرء أثر الأشياء ارتداداً إلى بداياتها وتتبعها حتى نهاياتها ، فسوف يتفهم كل ما يمكن أن يقال عن الحياة والموت، .

(١٠) ما أعظم [كتاب] التغيرات! إنه [بين كل التقارير] الأكثر

دقة وكمالًا . وفيها يلي شرح (مينو هسي) : -(1) الشكل الواقع في القمة يمثل ما يقال عنه و ذلك الذي لا قطب له ! وإن كان [هو ذاته] القطب الأعظم! ، . إنه المادة الأصلية

لتلك الحركة التي تُولِّد generates [قوة] اليانج ، وذلك السكون الذي يولد [قوة] الين . ويجب أن يؤخذ في الاعتبار أنه غير منفصل عن القوتين وأنه ليس صنوا لهما.

(ب) الدوائر المتحدة المراكز الموجودة في الشكل الثاني ترمز للحركة التي ينشأ عنها اليانج والسكون الذي ينشأ عنه الين ، وترمز الدائرة الكاملة الواقعة في المركز للهادة التي تتولى ذلك الإنجاز [وهي تكافىء الدائرة الواقعة بالشكل العلوى] وتشير أنصاف الدوائر الواقعة على اليسار إلى الحركة التي ينشأ عنها ﴿ اليانجِ ﴾ ، وهذا هو فعل القطب الأعظم حين يتحرك ؛ أما أنصاف الدوائر الواقعة على اليمين فتشير إلى السكون الذي ينشأ عنه (الين)، وهذه هي المادة في حالة

الراحة . وتلك الواقعة على اليمين هي القاعدة التي تنشأ منها تلك التي على اليسار، والعكس بالعكس [أى أن (اليانج) يولد (الين) ، و (الين) يولد (اليانج)] . . (ج-) يرمز الشكل الثالث لتحولات قوى الين واليانج عند اتحادها

ببعضها البعض ومن ثم إلى تولد العناصر الخمسة ؛ فالخط القطرى الممتد من اليسار لليمين يرمز لتحولات اليانج ، والخط الممتد من اليمين لليسار يرمز لاتحادات الين.

والماء ديني، في الغالب لذا فموقعه على اليمين، والنار

تحوران modifications [حرفياً : غصنان غضان] لليانج والين على التناظر لذا يوضعان إلى اليسار واليمين تحت النار والماء ، أما التراب فطبيعته غتلطة لذا يوضع فى الوسط .

ويشير التقاء الخطين أعلى موقعى النار والماء إلى تولد و البانج ، من د الين ، والمكس بالعكس [وتشير الخطوط المتقاطعة المتصلة بالعناصر الخمسة إلى نظام تولدهما]، ويلاحظ أن الماء متبوع بالخشب ، والخشب متبوع بالنار ، والنار منبوعة بالتراب ، والتراب متبوع المعدن، والمعدن متبوع بالماء من جديد؛ وكل ذلك في دورة لا تتوقف ولا نهاية لها لكى تنتشر الجهيست الخمسة وتتعاقب الفصول الأربعة .

(د) العناصر الخمسة جميعها تجيء من [قوني] الين واليانج. والأشياء الخمسة المختلفة [تتلاءم مع] الحقيقين the two realties دون المختلفة [تتلاءم مع] الحقيقين كلية إلى] القطب الأعظم ؛ وليس أحدهما باكثر أو أقل تبلوراً من الآخر، ولا بأكثر أو أقل أمهية منه. والقطب الأعظم أساساً مثله مثل ذلك الذي لا قطب له، وهو صامت وعديم الرائحة وموجود في كل أرجاء الكون. ويجرد أن تتولد العناصر الخمسة يصبح لكل منها طبيعته الخاصة، ولما كانت تلك الحجهيات مختلفة فالمادة المحسومة tangible matter الوي نقح وهو فقد completeness وهو فقد دلشي الذي لا سبيا, لانكاره.

والدائرة الصغيرة السفل المتصلة بالعناصر الخمسة أعلاها بواسطة أربعة خطوط، تشير إلى ذلك الذى لا قطب له ويتحد فيه الجميع على نحو غامض، الأمر الذى لا سبيل فى الواقع لإنكاره هو بدوره. (هـ) يمثل الشكل الرابع [عمليات چهيى الين واليانج] كها يستعرضها] مبدءا الذكورة [السهاوية] والأنوثة [الأرضية] [المنتشران فى الكون]، واللذان لكل منها طبيعته الخاصة وإن كانا [يرجعان كلاهما] للقطب الأعظم الواحد [كها يتضح من النسخة المطابقة للدائرة الأصلية].

(و) يمثل الشكل الخامس ميلاد وتحول العشرة آلاف شيء باشكالها المحسوسة والتي لكل منها طبيعته الخاصة ، لكن العشرة آلاف شيء [كيا هو واضح أيضاً من النسخة المطابقة للدائرة الأصلية] جميعها ترجع للقطب الأعظم الواحد .

المقولة الأكثر مدعاة للدهشة في معتقدات وجو تون _ إي ، هي تلك الواردة بفقرته الأولى ، وهي أساساً مقولة تتعلق بعملية تركيب توحد ما بين تيارى الفكر الطاوى والكونفوشي . ويؤكد (جو هسي) ذلك ، فكلمة (حجى chi) الواردة في شرح (حُو تون _ إي) كانت منذ القدم المصطلح الفني المقابل للأقطاب السياوية ، لذا فنحن من حيث الجوهر لدينا مقولة. تنص على أن كل الكون الذي تعرفه البشرية إنما يدور حول والنجم القطبي ،(۲۳) . ولما كان و چو تون ــ إي ، و رجّو هسي ، معنيين بتصور الكون قاطبة باعتباره بنية عضوية organism ، فمعنى ذلك أن الـ (جي) أى القطب كان نوعاً من المركز التنظيمي organisational centre أي أنه هو ذاته محور العالم world - axle . لكن ها هنا أيضاً نقيضين يلزم التوفيق بينهما ، لأن الكلمتين الطاويتين (وو چّى wu chi) كانتا بمثابة تأكيد على أن الكون الحقيقي الكامل ليس قائماً على مثل هذا الاعتبار طالما أن كل جزء من البنية العضوية يتولى القيادة بالتناوب ، أما الكلمتان الكونفوشيتان (تهاى تيجي thai chi) فكانتا بمثابة اعتراف بقوة متأصلة تتواجد في كل موضع من الكون أي بعملية كونية شاملة a universal process . وعلى ذلك فقد تُوصل ﴿ چُو تُون _ إِي ﴾ و ﴿ چُو هسي ﴾ لفكرة أن العالم هو في الواقع بنية عضوية واحدة لا يمكن تحديد جزء معين منها على أنه يتولى السيطرة .

أصبحت العقول الحديثة معتادة على التفكير (أو بالأحرى عدم التفكير) في تلك المصطلحات ، فالعالم ملىء بالأقطاب والمراكز والمجالات المغناطيسية والحلايا ونوبها ومراكز السيطرة الاجتماعية في أوقات السلم والحرب ، لكنها جميماً ثانوية بالنسبة للبنى العضوية التي هي جزء منها

⁽۲۳) هناك فى الواقع نجيان قطبيان Pole Stars لامعان يظهر أحدهما بالقرب من القطب السيارى الشهالى والآخر بالقرب من الجدوبي .

وليست في منزلة سامية بالنسبة لها . والعالم بالنسبة لأنباع الكونفوشية للمحدثة لم يكن أقل تمايزاً عا هو بالنسبة لنا ، بل تبدى لهم في مستويات تنظيمية متعددة ؛ فالأشياء التي تكون كليات في أحد مستويات التنظيم تصبح جزئيات في المستوى التنظيمي التالى : فللركب الكياوى في أحد المستويات مثلاً يصبح عناصر كياوية مختلفة في مستوى الله ، ووصبح بالنسبة لنا - جسيات ذرية منفصلة في مستوى ثالث (٢٤٠) . والقيم المؤسنية الكرر مسمواً برغم كونها طبيعية natural تماماً فهي قابلة للتطبيق لنظية للمستوى الإنساني فقط ، وكان و چو هسي ، واضحاً للغاية في هذه النقطة لدرجة أننا في الكتابات المنتمية للكونفوشية المحدثة نجد حتى التعطيق العدوث فياً العدوث و على العملاحين و تهاى چى ، و العملاحين و تهاى چى ، و و و چى ، يفيدان أمرين : الأول وجود نموذج كون granisation سانعجما ويحدد كون المحلاحين و تهاى چى ، و يحكم ويحدد كل حالات وتحولات المادة والطانة ، والثاني وجود ذلك يحكم ويحدد كل حالات وتحولات المادة والطانة ، والثاني وجود ذلك المعروة في كل مكان و الزمان ، كها أن مركز التنظيم صنو للبنية العضوية ذاتها .

وحين يلقى المرء نظرة أعمق على نظام الطبيعة هذا المعبر عنه تعبيراً سديداً ، فلن يسعه إلا التسليم بأن فلاسفة عهد سونج كانوا يستخدمون مفاهيم غير بعيدة الشبه عن بعض المفاهيم المستخدمة فى العلم الحديث ، فمها لا شك فيه أن فكرة وجود قوتين أساسيتين كانت تعميماً قديماً يقوم على وجود الجنسين فى الكثير من الأنواع ومن بينها الإنسان ، ولعل فلاسفة سونج لم يفعلوا إلا النزر اليسير أكثر من مجرد جدولة نتائجها . ومع ذلك

⁽۲۶) تمثل الحلفية الكياتية هذا النص فى أن الجسيات الذرية (الإلكترونات والبوزيترونات والبوزيترونات والبوزيترونات والبرزيترونات من المنصر الواحد المختلفة فى تركيبها عن ذرات العناصر الاخترى ، وفرات العناصر الختلفة ترتبط معا بنسب وأتماط تركيبية معينة لتكون المركبات ؛ وبدلك يصبح لدبنا ثلاثة مستويات تنظيمة : مستوى الجسيات الذرية ومستوى العناصر ومستوى الجميات الذرية ومستوى العناصر ومستوى المركبات ؛

⁽٢٥) أي مستويات التنظيم التركيبي (أو البنائي) العضبوي.

فكليا أكثر المرء من قراءتها عمق فى وجدانه أنها توصلت حقا إلى ملمح من ملاصح هذين المظهرين الراسخين من مظاهر المادة اللذين تكشفا فى الغرب أخيراً على هيئة الكهرباء المرجبة والسالبة والبروتونك والإلكترونات وكذلك مكونات كل الجسيهات الملاية . كان هذا شيئاً لم يتسن لهم التعبير عنه ، لكنه مع ذلك كان شيئاً من قبيل البصيرة الصادقة ؛ فالصينيون هنا _ وإن لم يبلغوا أبداً الموضع الذى بلغه نيوتن _ قد رموا بسهمهم بالقرب من ذات المقعة التى قدر فيها بعد لعالمى الفزياء «بوهر Bohr» و « رذرفورد الميله المقاعة عليها ، أن يقفا عليها .

وهناك قناعة عميقة أخرى تبرز واضحة من خلال مصنفات الكونفوشية المحدثة ، ومؤداها أن الطبيعة تعمل بطريقة موجية wave المنفوشية المحدثة ، ومؤداها أن الطبيعة تعمل بطريقة موجية like ، مفسحة السبيل لنقيضها ؛ وفضلاً عن ذلك تقوم كل منها بتوليد الاخرى بطريقة تذكرنا بفكرة و تغلغل النقائض opoposites منافلاسفة المحاصرين . والإنسارات المتواصلة للحوكة السكون التى تتعاقب بصورة دورية ـ حيث تتناهى الحركة إلى حدها الاقصى ثم تعود إلى نقطة الصفر _ إنما هى تعبير عما يجب اعتباره تجريداً علمياً كامل المشروعية للظواهر الموجية .

وفضلاً عن ذلك نلمس فى الاقتباسات السابقة فكرة واضحة نوعاً عن إنتاج أشياء جديدة بواسطة تفاعلات بمكننا تقريباً وصفها بأنها كيميائية ، بل وتم بالفعل استخدام رمز سيميائي ذات مرة . وبرغم ما يقال مراراً وتكراراً من أن الصين قبل الكونفوشية المحدثة لم يكن لديها ميتافيزيقا حقيقية ، فليس بمقدورنا إزاء ذلك إلا التنويه بأنه إذا كان أتباع الكونفوشية المحدثة هم الذين أدخلوها فلابد أنها كانت نمطاً من المتافيزيقا منسجماً للغاية مع الفزياء physics بمعناها العلمي الحديث .

والعمل الآخر الذي أنجزه (ثجو نون ــ إي) ــ وهو الـــ (اي تبويج شو I Thung Shu) أي (رسالة في كتاب التغيرات) ــ يبدو للوهلة الأولى معنياً كل العناية بالأمور الأخلاقية البعيدة عن علوم الطبيعة مثل الحكيم ودوره في المجتمع ، وحكمته ، وأمور كالطقوس والموسيقي وما شابه ذلك . وتتركز مناقشات الكتاب على المصطلح الفني (چُهينج Chhêng) الذي معناه الشائع (الإخلاص) ، ومع ذلك نجد في كتاب الـ (چُونج يونج Chung Yung » أي (مبدأ الوسط) _ وهو أقدم كثيراً ويرجع لعهد أُسرة ﴿ چُووٍ ﴾ ـــ إشارة تحمل تورية نصها كما يلي : ﴿ مَنَ كَانْ ۚ خَلَصّاً [چهينج 誠 يهذب [چهينج] نفسه ، ، وهذا دليل على أن اللفظ (جهينج Chhêng) لا يقتصر معناه على (الإخلاص ، ، فهو صفة لشيء يمكن أنَّ يكون موروثًا في الفرد لا مجرد شيء ينشأ عن العلاقات بين الأفراد ، بل وينطبق على ما يمكن أن نطلق عليه ﴿ الكيال ﴾ أكثر مما ينطبق على والإخلاص؛ ؛ فإخلاص المرء لنفسه معناه ألا يخدع نفسه وألا يتصرف على نحو يتناقض مع طبيعته الحقة . ويقول الـــ ﴿ يَجُونِج يُونِج ﴾ أيضاً : ﴿ الإخلاص طاو الساء ، والتزام المرء الإخلاص هو طاو الإنسان، وهذا يشير إلى تجاوزه المحيط البشرى، والسماء ذات ﴿ جُهينج ﴾ لأنها تتبع بإخلاص طبيعتها ألحقة ولا تفعل ما يتناقض مع طاوها . وهكذا نصل لإدراك أن الـ (چهينج) يتحقق حين تؤدى كل بنية عضوية وبدقة مطلقة وظيفتها _ أيا كانت _ داخل البنية العضوية الأشمل التي هي جزء منها ، وهنا مرة أخرى نجد أنفسنا أمام أمور مالوفة للغاية في الفلسفات الحديثة المختصة بالبنية العضوية.

والدلالة الكونية للجهينج المشار إليه في الد و چُونج يونج ، وضحت على نحو تفصيل بعد ذلك بخمسة عشر قرنا في مواضع كثيرة من الد اي تهونج شوسك كتبرة من الدارة كان الكوا الأول في كتاب التغيرات يرمز لبداية كل الأشياء ، فهو أيضا أصل الجهينج الذي يكتسب الكينونة يمها ؛ وهو نقى بالغ الكهال ولا يمارس القوة ، وهو في حد ذاته (أو هو يتولد عنه) كل الخير والشر ؛ وهو مثله مثل الطاو ذو فضيلة تحيل الحب الحاص إلى المحبة الإنسانية الشاملة ، والصواب إلى الصلاح ، والأغاط البشرية الطبيعية إلى نظام اجتماعي . وهو إذا ما انساب نحو الخارج أثار البدايات والتطورات ، وإذا ما انحسر ترك المكاسب الدائمة ؛ وهو حين للدالمة يبدو وجوده عين يؤق فعله يبدو وجوده

سان 散 san : النشت والنفرق .	و 张 chu : الجمع والتكثيف.
مُسِن shen : الانتشار والتفكك.	مجهو hhu : التقلص والتجمع .
مسي-ن shen إليج : المصطلح القديم الدال على الإله ، وهويستخدم الآن للتمبير عن المعقومين التاليين :	كومى kuei إلى : الصيطلح القديم الدال على العفريت demon ويستخدم الأن للتميير عن العفورين التاليين :
مون hun الختل : الجزء والدفيء من الروح أو النفى المنافق المنا	يهو pho به العزه و البارد ، من الووح أو النفس الذي يهمها عند الموت ليمتزج بحجهي الأرض
چهى chhi : مستخدم بمعناه القديم (نسمة الحداة)	*خنج 茶荫 ching : الجوهر الدنوى .
المصطلحات المرتبطة باليانج 🖟	الصصطلحات المرتبطة بالين ﴿إِ
جدول (۱۹) : الرشيد الذي على المصط	جدول (١٦) : الترشيد الذي أدخله أتياع الكونفوفية المحدثة على المصطلحات الكونفوفية

جلياً والعجهينج ــ مثله مثل تلك النهاذج الفردية التي توجه أنفسها وفقاً لتأثيره ــ ينتمى لفئة الأشياء غير المرثية (الروحانية) في الكون . وها نحن مرة أخرى أمام مفهوم استطاع أن يمزج في مخطط تطوري بين العالم الطبيعي عند الطاويين والعالم الأخلاقي عند الكونفوشيين لينشأ نظام يتسم بالنزعة الطبيعية الفلسفية philosophical naturalism الموثيقة الصلة بالعلوم الطبعية .

من بين سائر أعضاء مدرسة الكونفوشية المحدثة كان و مجهينج هاو يهو الذى وجه عنايته إلى المتافيزيقا ، في حين حقق أخوه و جهينج إى العديد من الإنجازات العلمية القيمة ؛ لكن لا أحد منها كان وثيق الصلة بصفة خاصة بنلك الجوانب من فلسفة عهد سونج التي نحن بصدها . أما عمها و جانع تساى ، فقد أولى عناية خاصة بجانب معين سنجد أنفسنا منذ الآن في لقاء متواصل معه هو و تكوين كل الأشياء والمخلوقات الحية عن طريق عملية تشتيت (sispersion process الهناء المصطلحات الفنية ذاتها استخدمها الفيلسوف الشكى و وانج مجهونج ، قبل ذلك بألف عام (انظر الفصل الحادى عشر) ، لكن الكن عند و جانع تساى ، _ مثله مثل سائر أتباع الكونفوشية المحدثة _ لم يكن مشتملا على شيء خارق للطبعة للطبعة على شيء خارق

ومفهوم تكوين الأشياء عن طريق تجمع «المادة ـ الطاقة - matter الكونية (أى الجهي) قد أخذ به كلية (هو هسي) الذي قال بصورة محددة تماماً إن الجهي يتكاثف ليكون المادة الصلبة ، لكن الجديد الذي جاء به هو ربط عملية التجمع بالين وعملية التشتب باليانج . وبعد عصره ـ أى من عهد أسرة (سونج) فصاعداً _ أضحى مبدءا التمدد والتكاثف هذان جزءاً من نسيج الفكر الصيني .

دراسة النموذج الكونى: ــ

علينا الآن التجول إلى فلسفة ﴿ جُو هسى ، الطبيعية وإلقاء نظرة فاحصة عليها ، فهو قد استخدم في عمله مصطلحين أساسيين : الــ

كان هناك قدر كبير من عدم الاتفاق على المصطلح (لي Li) ؛ وقد ظهر ميل مبكر لترجمته إلى و صورة form ، لكن هذه الترجمة ذات ارتباط بأرسطو والفلسفة الإغريقية وهو قطعاً ارتباط غير ملائم . ويتعين أيضاً عدم ترجمة هذا المصطلح إلى « قانون Law » بمعناه العلمي لما يكتنف ذلك ` من حكم مسبق على مسَّألة ما إذا كان الصينيون قد عرفوا في وقت ما أم لم يعرفوا الأفكار الخاصة بقوانين الطبيعة . واقْتَرحت ترجمات أخرى غيرُ مقبولة بالقدر نفسه ، لكن وعلى أية حال قد يكون من الأفضل من وجهة نظر المشتغل بالعلم التفكير في المصطلح (لي Li) بلغة التعضية organisation طالما أمكن وصف الكون بلغة المستويات المعضاة levels ؛ فعلى سبيل المثال سيعطى أحد مستويات التعضية التكوين العام للذرة ، ومستوى آخر (أعلى أو أرحب) التكوين العام للجزيء ، ومستوى ثالث التكوين العام للخلية الحية التي هي طبعاً بمثابة غلاف مكون من الكثير من الأغلفة الفراغية المنظومة في مستويات عضوية أدنى. وليس القصد من ذلك الإيحاء بأن ﴿ چُو هسي ﴾ وزملاءه من أتباع الكونفوشية المحدثة قد تكلموا على هذا النحو ، أو أنهم حتى تناولوا هذه الأفكار ضمناً ٣٨٧

وبشيء من التفصيل ؛ لذا فمن الخطورة بمكان أن نستخدم في الترجمة عبارة مثل « مستويات التعضية » . لكن طالما كان المفهوم متأصلًا في استخدامهم للمصطلح « لي » يصبح المنحى الأكثر قبولًا هو ترجمة « لي » إلى « نموذج pattern و والتالي و بكلمة واحدة (تعضية organisation) ، ذلك أن ﴿ حُجُو هسي، " قد استخدم المصطلح « لي " ليشمل معظم النهاذج الحيوية والحية المعروفة للإنسان وهو مدرك لذلك ، وكان هناك فعلًا شيء من قبيل فكرة « البنية العضوية » موجوداً في خلفية عقول أتباع الكونفوشية المحدثة . وعلى ذلك يمكننا ترجمة (جُهي chhi » إلى « المادة ــ الطاقة » ، وترجمة « لى Li (الى (تعضية) أو إلى (مبادىء التعضية principles of » organisation ؛ ومن ثم سيوضح لنا هذان المصطلحان من بعض الأوجه أن أتباع الكونفوشية المحدثة لم يكونوا بعيدين كل البعد عن وجهة نظر خاصة بالعالم أشبه بوجهة نظر المشتغل بالعلوم الطبيعية والفيلسوف العضوى المحدثين . وبناء على هذا التقييم فقد كان وجُو هسي ، ــ ألذى نقل المصطلح (لي ، من عيطه البوذي وأعاده إلى موقعه القديم المرتبط بالنزعة الطبيعية ـ أكثر تقدماً عها توسم فيه شراحه ومترجموه الصينيون والأوربيون .

آن الآن أوان الإصغاء إلى ﴿ جُو هسى ﴾ نفسه ، ففى مجموعة أعماله .

نقرأ ما یلی : __

﴿ فَى كُلُ أَرَجَاء السياء والأرض يوجد الـ ﴿ لَى الله و يوجد الـ و يُجهى » ، والـ ﴿ لَى » هو الطاو [القائم بتعضية organising] كُلُ الصور من أُعلَى وكذَا الجَلَّر الذَّى نتجت منه كُلُ الأشياء ، والـ ﴿ جهى » هو الواسطة [التي تجمع] كُل الصور من أسفل والأدوات والمواد الخام التي تصنع بها كافة الأشياء . لذلك يتعين على كُل البشر وعلى كُل البشر المناء الأشياء الأخرى أن يتلقوا هذا الـ « لى » في لحظة اكتسامهم الكينونة ، وبذلك يحرز كُل منهم طبيعته الحاصة . ويتعين عليهم أيضاً أن يتلقوا هذا ﴿ النَّجِهِى » لكى يجرزوا صورهم ﴾ .

إلى هذا الحد يقدم النص مبررات واضحة لترجمة (حجى) إلى د المادة ــ الطاقة ، وترجمة د لى ، باعتباره المبدأ الكونى للتعضية على كافة المستويات ، لكن دحجوهسي ، كان متردداً قليلاً بصدد ما إذا كان لأحدهما الأسبقية أو الأولوية على الآخر : ــ الأسبقية أو الأولوية على الآخر : ــ

﴿ كَانَ هَنَاكُ أُولاً الــــ (لى ؟ ثم أضمحى هناك الــــ (عجمى ۽ ، فهذا ما يعنيه الـــــ (إى څجنج ، حين يقول ((يين ، واحد و (يانج ، واحد يمضيان لصنم الطاو

هناك أولاً (لى » السياء ، وهناك بعد ذلك الـــ (چُهى » ؛ والـــ (چُهى » يتجمع ليكون الــــ (چُيهٌ » وهذا هو المادة الخام (للطبيعة » ..

وقد سأل أحدهم عن أيها جاء أولاً الــ (لى) أم الــ (چهى) ، فاجابه الفيلسوف قائلاً : (لم ينفصل الــ (لى) أبدا عن الــ (چهى) ، لكن الــ (لى) فوق الصور كلها [غير مادى] ، بينا الــ (چهى) تحت الصور كلها [مادى] ؛ وإذا كان يتعين على المرء الحديث عها هو تحت وما هو فوق بهذه الكيفية ، فلن يكون هناك بالكاد إلا ما قبل وما بعد . والــ (لى) عديم الصورة ، أما الــ (چهى) فهو غليظ القوام ويحتوى على رواسب [غير نقية] .

ومع ذلك فالمرء لا يمكنه حقا الحديث عن أية أسبقية أو ألحقية زمنية بين الد (لى) والد (حجهي)، وفقط حين يصمم المرء على التمعن في أصليهها يتمين عليه القول بأن الد (لى) جاء أولاً . والد (لى) اليس ضرباً من شيء قائم بذاته ؛ بل لزام عليه [بالفرورة] أن يحل في الد (حجهي)، وإذا لم يتوفر الد (حجهي » فلن يجد الد (لى) وطريقة يتجل بها ، ولن يجد له مستقراً . ويقدور الد (حجهي) إنتاج العناصر الخمسة ، أما الد ولى ، فيمقدوره [أيضاً] إنتاج المحبة والصلاح والتقاليد الطية والحكمة . . . ؟ .

فاعترض أحد الأشخاص قائلًا : ﴿ أَنْتَ تَتَحَدَّتُ عَنَ اللَّهِ } لَا عَنْ اللَّهِ لَا ﴾ باعتباره أولًا وعن الله ﴿ وَاللَّهِ لَا اللَّهِ لَا

يمكنه أن يخص أحدهما بالاسبقية أو الألحقية ، . فأجابه الفيلسوف : « إننى راغب فعلاً في الإبقاء على معنى يكون فيه الــ « لى » الأول [والــ « وجهى » الثانى] ، لكن ليس باستطاعتك القول بأن الــ « لى » موجود هنا في هذه اللحظة ــ وأن الــ « چهى » سيتواجد غداً ، ومع ذلك فهناك [بمنى أو بآخر] قبلية وبعدية » .

إلا أن أحدهم عاد يسأل عها إذا كان الد (لى ، سابقا والد و هي ، لاحقا ، فأجاب الفيلسوف : (أساساً لا يمكن للمرء القول بأن بينها أى فارق من الناحية الزمنية لكن المرء حين يرتد بأفكاره إلى بداية كل الأشياء فلن يكون باستطاعته تفادى تخيل أن الد (لى ، كان أولاً وأن الد (لي ، قد جاء بعده ، ﴾ .

من الواضح أن ﴿ چُو هسي ، كان يجاول تجنب الوقوع في شرك المثالية ؛ لكنه أيضاً لم يكن راغباً في إعطاء الانطباع بأنه مادى ، كما كان تواقا لتفادى أن يُدفع للقول بأن والمادة _ الطاقة ، نشأت من التعضية أو العكس بالعكس ؟ ومع ذلك فقد مال إلى وجهة النظر السابقة بصورة جزئية لأنه كان من الصعوبة بمكان اعتبار التعضية نسقا مستقلاً عن العقل ، والتحرر من الفكرة القائلة بأن الخطة plan تعني ضمنا وجود مخطط planner لابد أنه أسبق زمنا وأسمى مكانة من كل ما جرى تخطيطه . لقد ظل و چو هسي ، ثنوياً dualist في قرارة نفسه ؛ بمعني أن الــ و جهي » والــ « لي » متواكبان زمنا ومتكافئان من حيث أهميتهما في الكون ، وليس أحدهما بسابق للآخر أو لاحق له برغم أن ما تبقى من اعتقاد فى تفوق الـــ « لى » بدرجة طفيفة كان أمرآ نبذه متعذر للغاية . وهذا مدعاة للظن بأن السبب وراء ذلك كان ــ دونُ دراية به ــ اجتهاعيا ، طالما أن جميع صور المجتمع التي تسنى لأتباع الكونفوشية المجدثة تناولها بالتفكير كآن فيها الإداري المسئول عن التخطيط والتنظيم والإدارة يتمتع دائماً بمكانة اجتهاعية تفوق مكانة الفلاح والحرفي اللذين كانا مشغولين دائما بالأشياء المادية أي بالمادة ومن ثم بالجهي . ولو استطاع ﴿ جِو هسي ﴾ تحرير نفسه من هذا التحيز لكان قد استبق مذهب المادية العضوية organic materialism بشاغاتة عام .

وكان مقدراً لذلك كله أن ينعكس في نظرية (عجوهسي) حول طبيعة المعرفة ، ففي رأيه أن الدراية أو الفهم هي النعوذج الأساسي لوجود العقل ، لكن مقدرة العقل على إيتاء ذلك الفعل (الدراية أو الفهم) أمر يستدل عليه مما يكن أن نسميه (الروحانية المتأصلة في الملدة) ؛ وبكلبات أخرى فوظيفة العقل وظيفة طبيعية تماماً ، وهو ما يعني أن المادة لديها إمكانية الإنتاج producing بمجرد قيامها بتشكيل نفسها إلى أنظمة ذات درجة عالية بالقدر الكافي من النملجة أو التعفي .

أما فيها يتعلق بمبدأ التعضيه ذاته فإن الـــ (لى » هو الذي يحول دون وقوع عمليات الطبيعة في الفوضي والاضطراب : _

 خذ مثلاً الين واليانج والعناصر الخمسة ، إن سبب عدم اقترافها الاخطاء وهي تجرى حساباتها وعدم خسرانها خيوط نسيجها [أى عدم وقوعها فى اضطراب تتعذر معاجنة] إنما يرجم إلى الــ (لى L في a) .

وحددت هوية الـ ولى على أنه والقطب الأعظم The Supreme المنظم الدي الله الله بلوغ الذي لكل شيء نصيب فيه ، وبدونه ما كان باستطاعة شيء بلوغ الكينونة ، وهو يُربُط بخاصيتي الحركة والسكون أي بالمفهومين الحديثين والمطاقة » و و القصور الذاتي (٢٦٠) المناظرين لليانج الفاعل passive Yang والين السلبي بالحركة الحادثة الحادثة في الكون : _

﴿ بعد تكون السياوات والأرض ، كان المبدأ الفاعل [لى Li] هو الذى أضفى عليهها حركتهما الدورانية ، فدورانه نهارآ دائب كل يوم ، ودورانها [الأجرام السياوية] دائب فى كل شهر وعام . . .

. فالسهاوات تدور بدون استراحة ، والفجر والليل يدوران كها لو كانا مرتكزين على محملين مصقولين جيداً . والأرض مثلها كمثل

⁽٢٦) القصور الذان inertia : عدم قدرة الأجسام على تغيير حالتها من السكون إلى الحركة أو من الحركة إلى السكون مالم تؤثر عليها قوة عارجية ؛ فالجسم الساكن يظل ساكنا مالم تؤثر عليها قوة تكسيه الحركة إلى السكون عالى متحركا مالم تؤثر عليه قوة مثل قوة الاحتكاف بالهواء أو الماء أو الارض وطل الجافزية الأرادية.

جِسر وسطى ، ولو توقفت السياوات برهة وجيزة لتهاوت الأرض وحاق بها الدمار ﴾ .

وفی عرف (چُو هسی) کان الـــ (لی) أیضاً ذا علاقة هامة بالریاضیات: ــــ

و سأل أحدهم عن علاقة الـ (لى) بالعدد ، فأجاب الفيلسوف : (تماماً كها أن وجود الأعداد مترتب على وجود الـ (لى) ، فوجودها مترتب على وجود الـ (چهى) . فالأعداد في الحقيقة هي مجرد التمييز بين الأشياء عن طريق التحديد ﴾ .

ها هي بذرة شيء كان كفيلاً بإحداث ثورة في العام الصيني ، وهذا الشيء هو التناول الرياضي الغائب لنظريات الطبيعة ؛ لكن هذه ليست إلا ومضة عابرة حيث لم نسمع بالمزيد عن هذا التناول ، كما أنه توجد خشية من أن تكون الأعداد المذكورة هي من قبيل « العدادة الفيثاغورسية (Pythagorean numerology) العقيمة (انظر الفصل العاشر) لا صورة من الرياضيات الكفيلة بتحقيق الفائدة للعلم الطبيعي .

من منظور (هجو هسى) وغيره من أتباع الكونفوشية المحدثة هناك علاقة بين الـ (لى) والطاو ، فالطاو هو غوذج كل الأشياء والـ (لى) هو النموذج المتاصل في أي شيء طبيعي ؛ ويقول (هجو هسى) : (المصطلح و طاو) يشمل النهاذج الشبيهة بالأوردة التي لا تعد ولا تحصى ويشتمل عليها الطاو) . وعل ذلك كان مصطلح الـ (طاو) مستخدماً للتعبير عن البنية العضوية الكونية ، بينا كان من الممكن استخدام المصطلح (لى ايم أيضاً للتعبير عن أدق غاذج البني العضوية المغردة الصغيرة ، لكن عما يتفق مم التراث الكونفوشي النفي لم يكن باستطاعة أتباع الكونفوشية النخلي عنه ، أن الطاو استخدم المناسر وتكواراً للتعبير عن طاو الإنسان في المجتمع البائرى أثثر بما استخدم للتعبير عن طاو الطبيعة اللا بشرية ؛ إلا أن (مجوع سي تدمو من خلال عقيدة الد الله الم يا والإنسان في المجتمع البائرى أثثر بما استخدم عقيدة الد الله المواجه عنين استخدادي الطاو . عند الكونفرشيين القدامي وعند الطاوين القدامي ساق والد و محمد فطاو الخبص بين استخدادي الطاو . عند المجتمع البائرى كان يُرى على أنه ذلك الجزء من طار الكنان السه . بدر

على المستوى العضوى للمجتمع البشرى، وبهذه الكيفية توصلت هاتان المدرستان إلى عملية تركيب حقيقي .

النزعة الطبيعية التطورية:

الفكرة القائلة بأن الكون يمر بدورات متبادلة من الازدهار والانحطاط كانت قاسماً مشتركاً بين كل أتباع الكرنفوشية المحدثة ، ويبدو أن هذه الفكرة قد أُجِعَنت في الاعتبار وفق نهج منظم من لدن (شاو يونج Shao كانتي عشرة اللهي بدأ بتطبيق الساعات الإثنتي عشرة والنقاط الاثنتي عشرة للبوصلة الصينية على الجوانب المختلفة لهذه الفكرة . وتبعه في ذلك آخرون من أتباع الكونفوشية المحدثة ، فعل سبيل المثال كتب (وو لين - جُهوان من الما المنابع على علم علم على المها على ١٢٤٩ في عهد أسرة « يوان » ـ ما يل : ـ .

⁽٢٧) المُركة الْمُحَلَّة هم الحركة التي تكسب الجسم المتحرك مايعرف في علم الديناميكا بالعجلة أو التساوع ، في تجماع مرعته تتزايد يمعل تابت بالنسبة لموحفة الزمن ، ومثال ذلك أن تكون سرعت في . المدتمة المناول ؟! كم / دنمة ثم تصبح ٢٠٥٠ ، ٧٠ ، ٧٥ في الدقائق الثانية والنافة والرابعة .

movement وحين يبلغ وضع الهوى منتهاه تكون المادة قد بلغت أدىن وأكثف حالاتها .

وعند النقطة (چينج chēng) تبدأ الفترة العظمى The مرة أخرى وتستهل حقبة زمنية جديدة ، وتلك هي بداية الهوى الأول . . . ومن هنا فصاعدا بتزايد الضوء تدريجياً . وبعد ٢٤٠٠ هام أخرى ينفصل أخف أجزاء الكتلة ويرتفع ليكون الشمس والقمر والكواكب والنجوم الثابتة . . .

وعند بلوغ منتصف الهوى الثانى تتكاثف أثقل الجهيات لتكون الصخور والأرض ويصبح جزؤها السائل ماء . . . أما جزؤها المولد للحرارة فيصبح نارآ . . .

وتمر ٥٤٠٠ عام أخرى وصولًا إلى منتصف الهوى الثالث ، وحينئذ يبدأ البشر مولدهم بين السهاء والأرض ﴾ .

لا يستطيع المرء أن يرى فى مثل هذه التقارير شيئاً سوى الولع الصينى المفيئات الموجية wave - forms كما هو الحال مع الهيمنة المتبادلة بين الين واليانج . وبكلمات أخرى كانت هذه التقارير مجرد تحمينات لاسند لها ، ومع ذلك فمن قبيل المغالاة أن نزعم أنها كانت علية الجدوى بالنسبة للعلم الصينى ؛ فهى بغض النظر عن نزعتها الطبيعية ساعدت الصينيين على التوصل إلى تصورات متقدمة عن الجيولوچيا والتعرف على الطبيعة الحقيقية للحفريات فى وقت أبكر عا آل إليه الحال فى أوربا . وقد ذكر و چوهسى ، ذاته تلك الأمور بوضوح ؛ ففى كتاب الد وحوس چهوان شو Chu Tzu عن الأطوال الصحيحة لأزمنة الدورات السابقة ، بينا يبدو أصداء لمناقشات عن الأطوال الصحيحة لأزمنة الدورات السابقة ، بينا يبدو أيضاً أن الأفكار الحاصة بتصلب الصحور فى أعهاق الأرض وتكون البعض منها فى الماء (الصحور الرسوبية) كانت موضع جدل .

كذلك كان لجُّو هسى وجهات نظر حول أصل الحياة ، إذ آمن بأن النشوء الذاتي spontaneous generation (أى إنتاج كاثنات حية من مادة غير حية) قد لعب فى وقت ما دوراً عظيماً فى ظهور الحياة ، وأنه مايزال فعالاً بدرجة ما : _

﴿ عند بداية نشوء الكائنات تكاثفت أرق أجزاء الين واليانج قواماً لتكون اثنين [من المكونات] ، كها هو الحال مع الظهور الذاق للقمل الذى يتطلق [تحت تأثير الدفء] . لكن حين يؤق للوجود بفردين _ واحد ذكر وواحدة أنثى _ فإن الأجيال التي تعقبها تكون جاءت من البذور ، وتلك هي العملية الكونية الغالبة الحدوث ﴾ .

أما بالنسبة لطبيعة الحيوانات الدنيا فقد أقر بوضوح أن الفئات والقيم القابلة للتطبيق على المجتمع البشرى لا يمكن تطبيقها عليها ؛ وأن سلوك الحيوانات الاجتهاعية كالنمل والنحل ينم عن (وصفح صلاح) ، وسلوك الثدييات ونسلها ينم عن (وصفح حب) . لكن الحيوانات ذات بنية بدنية مادية ، وهي بنية غليظة القوام ومعتمة ؛ وهذا يثل مستوى أدنى للتحضية المحسبية معاركة الموادية الموادية المحانات الكاملة للطبيعة . والحيوانات تسلك بالكيفية التي نعهدها ، لا طوعاً واختياراً ولكن بحوجب الطاو أو الد « لى نا ع الذي يتعين عليها أن تتبعه . وعلى ذلك فعندما يتجلى الوعى والإدراك على المستوى البشرى لا يكون كلية غير مرتبط بالبنيان المادى للإنسان .

ولم يستطع العلم الحديث أن يجد سوى القليل من أوجه النزاع مع وجهات النظر هذه والتى ترجع حل سبيل التذكرة – إلى منتصف القرن الثانى عشر . وأسمى الحصائص البشرية عند (جُوهسى » – كها هو الحال بالنسبة لنا – طبيعية لا خارقة للطبيعة ، وهى تمثل أرقى مظاهر عملية التطور . وتحدث (جُوهسى » أيضاً عن المحبة (مبدأ التجمع فى الكون) باعتبارها القوة الدافعة لكل الأشياء ؛ والإنسان وقد أسبغت عليه هبة الجُهي إنما يتلقى حياته ، فحنانه وحجه هما جزء أساسى من جوهر تلك الحياة . وقضلاً عن ذلك فكها أن التحول من المرتبة الحيوانية الادن إلى المرتبة الأرقى يعتمد على النقاء النسبى لحجهايتها ، فكللك الفروق فى الخير والشر بين البشر تعتمد بدورها على عدم التساوى بينهم فى هبة الجُهى . لكن (جُوهسى » لم يطور تلك عمر التساوى بينهم فى هبة الجُهى . لكن (جُوهسى » لم يطور تلك

الأفكار جبرياً (على أساس من عقيدة الجبرية (statilistically كيا فعل و وانج چُهونج » ، حيث يزعم و جُو » أن الإنسان قادر على تحسين ذاته عن طريق استخدام الــ و لى » الكائن داخله . ووجهات النظر هذه جميعها ذات أهمية كبيرة لكونها من نواح عدة إرهاصات لعلم الوراثة الحديث .

وأفكار وجُو هسى ، عن البنية العضوية بمعناها الواسع ماثلة فى كل ما كتبه عن العلاقات البشرية وسائر العلاقات ، وتبدو واضحة بصفة خاصة حين يناقش ــ معارضا البوذيين ــ طبيعة التعضية الاجتهاعية : ــ

﴿ تحت الساء لا يوجد إلا مبدآن هما الطاو والد (لى) ، ونحن لا يسعنا إلا أن نتبعها حتى النهاية . فالبوذيون والطاويون مثلاً برغم أنهم كانوا ينحرون العلاقات الاجتماعية [بمعنى أنهم كانوا يتحولون إلى الرهبنة ويعتزلون العالم] كانوا علجزين تماماً عن الهروب من تلك المعلاقات ؛ إذ بالرغم من افتقارهم [للعلاقة بين] الأب والابن ، كانوا يوقرون معلميهم [كها لو كانوا آباءهم] ؛ هذا من ناحية ومن ناحية أخرى كانوا يعاملون المستجدين منهم كها لو كانوا أبناءهم ﴾ .

تحدث و چو هسى ، أيضاً عن الحياة والموت ، وكان واثقاً من أن الأرواح البشرية المستقلة لا تبقى على قيد الحياة فى حد ذاتها ، وأن الرأى البرواح البشرية المستقلة لا تبقى على قيد الحياة فى حد ذاتها ، وأن الرأى البروى القائل بأن الأنفس البشرية المستقلة نظل على قيد الحياة فى صورة . أشباح أو تتناسخ فى كائنات بشرية أخرى لهو رأى خاطىء تماماً ، ذلك أن الشيء الوحيد الذى لا يتغير فى الكون هو الدولى 11 ، وفى هذا المصدلحات قام و يحود على مسلحات ذات معان فنية غنلفة . ويمكننا وضع جدول يوضع تلك النغيرات (جدول 17) ؛ ومع أنه لا يوجد هنا ثمة جديد فيها يتملق بالفكرة القائلة بأن الأنفس البشرية تتكون من مجموعتين واحدة تصعد والأخرى تهبط عند الموت ، فإن ما جاء به أتباع الكونفوشية المحدثة من تجديد أنها يتمثل فى اضفائهم تعبيراً فريائياً واضحاً إلى حد ما على تلك المصطلحات ، ثم استخدامها فى وصف الظواهر الطبيعية . ولهذا الحول و يجو هسى) : _

﴿ عند هبوب الربح وهطول المطر وحدوث الرعد والبرق يكون ذلك من و expansive forces] ، من فعل شين shen] ، وعندما تسكن الربح ويتوقف هطول المطر ويكف الرعد وينقطع البرق عن الوميض يكون ذلك من فعل كوبي huei [العقاريت ، أي قوى التقلص التقلص] .

يمكن بالطبع تناول هذا التقرير بطريقين: تناول ينزع للخرافة من قبل جمهور العامة وفيه تستخدم العفاريت كيا هو الحال مع الحكايات الشعبية ، وآخر يميل للنزعة الطبيعية يتخذه رجل العلم . لكن هذا التناقض يجب النظر إليه في ضوء خلفية المجتمع البروقراطي الصبني حيث كانت الطقوس مثل الصلاة من أجل المطر(٢٠٠) ماتزال تمارس حتى برغم أن المتنبورين لم يكونوا مؤمنين بأى تأثير لها على الإطلاق . لكن ربما هي التشبث بالماضي — كان الفشل في إيراد مصطلحات فنية جديدة مع الميل التضمية من سهات دينية ، هو واحد من أكثر جوانب البيئة الاجتهاعية التي ولد فيها العلم الصبي مجانبة للتوفيق .

نصل أخيراً لمسألة (وجود الله) من وجهة نظر الكونفوشية المحدثة ، وموقف (محي) من ذلك واضح لا لبس فيه : –

﴿ الفية الزرقاء تسمى (السياء » ، وهى تدور دوما وتمتد فى كافة الاتجاهات . والآن يقال أحياناً إنه يوجد هناك فى الاعالى شخص يحاسب على كل السيئات ، وهذا بالقطع خطأ ؛ لكن أن نقول بعدم وجود [مبدأ] يتولى التدبير لهم خطأ بالقدر نفسه ﴾ .

لقد رسخ موقف ﴿ چُو هسى ﴾ النزعة الكونفوشية القويمة Confucian ، وسوف نستقصى في الفصل السادس عشر إلى أي حد حقاً

⁽۲۸) الصلوات من أجل المطر في الديانات الصيبة الاتمدو كونها وقصات وتعاويد وعارسات غربية تستهدف التأثير على قوى الطبيعة الغامضة ؛ وهي اصلا تطوير الطنوس أكثر بدائية مارستها أقدم المجتمعات البشرية ، ولاترقي أبدا إلى مزلة وصلاة الاستسقاء الإسلامية التي هي في جوهرها مناشدة للواحد القهار كي يمنع عباده الحبر على صورة المطر.

أسهمت وجهة النظر هذه في تطور النظرة العلمية إلى العالم في الصين .

الكونفوشية المحدثة والعصر الذهبى للعلم الطبيعى فى عهد اسرة سونج : ـــ

يبدو عا أسلفنا ذكره أن تصنيف فلسفة الكونفوشية المحدثة باعتبارها فلسفة بنية عضوية تصنيف صحيح تماماً ، لكن يجدر بنا التأكيد مرة أخرى على أن عهد أسرة و سونج ، كان هو ذاته العصر الذى شهد أعظم ازدهار للملم الصيني الوطني النشأة . وكها رأينا من قبل فمن المتوقع أن الطاوية كانت لها رتباطاتها بالعلم التطبيقي ، وهو ما كان فعلاً ؛ فالسيمياء واستخدام المقاقير النباتية وتصنيف الحيوان وفزياء المغناطيسية كانت جميعها طاوية الإلهام . وعلى ذلك فإذا كانت الآراء المعبر عنها هنا تجاه فلسفة الكونفوشية المحدثة صائبة فيتمين عليها أيضاً إظهار تلك الارتباطات ، وهذا في الواقع بيت القصيد إذ أن هناك قدراً كبيراً من الأدلة يتطوع لإثبات هذا المائلة .

حين نقوم على سبيل المثال باستعراض الأسياء العلمية اللامعة في تلك الفترة فسوف نجد أن (شين كوا Shen Kua) كان أول من وصف البوصلة المغناطيسية وصفا ضافياً ، وأول من تحدث عن الخزائط المجسمة ، وأول من تحدث عن الخزائط المجسمة ، وأول من تحدث عن الخزائط المجسمة ، وأول من الأسياء منها (ليو إي Liu I) و (لي يعه " Li Yeh") و (حجين حجيو شاو Chhin Chiu - Shao) و (يانج هرى الله المنازل كان لنا أن نذكر فقط القلة التي أرست قواعد علم الجبر السونجي الذي كان ينال أرقي للهارات العلمية الرياضية في كل أنحاء العالم في ذلك الوقت . وفي الفلك كان هناك (مو سونج Sus Sus) الذي ألف عام ١٩٨٦ كتاباً عن و ذات كان هناك روسطة ومايزال توضيحية رائمة ومايزال موجوداً ، وبعد زمانه بقرن ونصف نُجت على الحجر ، بلانيسفير سوچو

⁽۲۹) ذات الحالق (أو الكوة المحلقة) armillary sphere : جهاز فلكي قليم يتركب من حلقات تمثل أهم دوائر الكرة الساوية .

الإنتاج الكمى للخرائط استهل عصر جديد بقدوم (حجيا تان Suchow planisphere (
الإنتاج الكمى للخرائط استهل عصر جديد بقدوم (حجيا تان Chia Tan) وكلاهما يعد من أعظم ويلغ أوجه بجميء (حجو سو بين Chu Ssu - Pen) وكلاهما يعد من أعظم الجغير افيين الذين شهدهما المالم . في علم النبات والحيوان الحدود المائلوفة . وفي عصر الله (ووتاى Wu Tai (الله سونج) ظهرت تسع رسائل عظيمة في التاريخ الطبيعي الصيدلي ، أسرة لا سونج ، ظهرت تسع رسائل عظيمة في التاريخ الطبيعي الصيدلي ، وهذا إلى جانب عدد هائل من البحوث المتمنقة المتخصصة في علم النبات ؛ كما ازدهر الطب إلى درجة أن عهد (سونج تزهو Sung Tahu في العالم (١٩٤٧ م) شهد مؤسس الطب الشرعي لا في الصين وحدها بل في العالم كله ، كما شهد هذا العصر أيضاً تأليف أمهات الكتب في العالم والتكنولوجيا العسكرية .

ومن المؤكد أن فلسفة الكونفوشية المحدثة وهي أساساً فلسفة ذات صبغة علمية _ كانت مصحوبة بازدهار لا نظير له حتى ذلك العصر فى كل ضروب أنشطة العلوم البحتة والتطبيقية ، لكن ما من شيء من ذلك بلغ بالعلم الصبيني المستوى الذي قدر للعلم بلوغه فى الغرب على أيدى رجال من أمثال د جاليليو » و دهارشي » و دنيوتن » ؛ فعد فترة تخلف فى عهدى أسرق ديوان » المغولية و دميت » ، وبعد الاضطراد السريع فى الموفة الإنسانية فى عهد اسرة د چهنج » (مانچر) ، يتضح لنا كليا نظرنا للوراء أن الحضارة الصينية _ ما لم تحدث عدن من بنا كليا نظرنا للوراء علم طبيعي حديث ؛ بل وبدلاً من ذلك جرى أداء الفصل الأخير علم طبيعي حديث ؛ بل وبدلاً من ذلك جرى أداء الفصل الأخير السابع عشر _ حين وصل اليسوعيون أول رسل العلم الغري الحديث فى العلم فترة ما بعد النهضة الأوربية إلى العاصمة الصينية _ حدث أن تلقى أهل العلم العينيون الدعوة للحاق بركب د الفلسفة الجديدية ، التى العلم العينيون الدعوة للحاق بركب د الفلسفة الجديدة أو التجريبية ، التى كانت فى طريقها لإحداث نحول أساسى فى العالم .

 ⁽٣٠) البلانيسفير: خريطة فلكية تمثل أحد نصفى الكرة الساوية وما به من نجوم في وقت معين.
 (٣١) أي عصر السلالات الحمس ؛ انظر جدول الأسرات العمينية الحاكمة (الفصل الرابع).

والإسهام الذى قام به اليسوعيون فى قل الرياضيات والعلم والتكنولوجيا الحديثة من أوربا للصين كان إسهاماً هائلاً ، لكنه من قبيل الحقاط أن نفترض أن الفكر الصيني – متمثلاً على وجه الإجمال فى الكونفوشية المحدثة لم يقدم شيئاً للعلم العالمي world science ، ذلك أن إسهام ربحا كان مقبط إلى حد بعيد مما كان معروفاً من قبل ؛ والسبب تحت راية كون ميكانيكي ورياضي ، وهي صورة العالم الماخوذة عن تحت راية كون ميكانيكي ورياضي ، وهي صورة العالم الماخوذة عن احتنى نظرة جديدة إلى الطبيعة لم يكن باستطاعها إشباع حاجات العلم احتنى نظرة جديدة إلى الطبيعة لم يكن باستطاعها إشباع حاجات العلم دوماً . وكان مقداراً أن يجل وقت يتعين فيه النظر للفزياء باعتبارها دراسة للبني العضوية الصغرى ، وإلى البيولوجيا (علم الأحياء) باعتبارها دراسة للبني العضوية الكبرى ؛ وبحلوث ذلك كان على العلم أن يدنو من منهج للبني العضوية الكبرى ؛ وبحلوث ذلك كان على العلم أن يدنو من منهج للتفكير عتيق للغاية وحكيم للغاية لكنه لم يكن على الإطلاق أوربي السات.

قتل الإسهام الذى قدمه الصينيون في هذا العنصر الجديد ؛ ذلك أن نظرة و هجو هسى ، وأتباع الكونفوشية المحدثة إلى العالم قد شجعت على نمط للتفكير ذى صبغة عضوية ، وهي الصبغة التي انتقلت عن طريق اليسوصين الم أوربا وإلى ليبتس والتي من التعلر المبالغة في أهميتها . ويعد ليبتس شخصية رئيسية في إطار عملية الانتقال هذه ، إذ كان عظيم الشغف المبافكر الصيفي ودأب بصفة مستلية على مراسلة اليسوعين الذين استقروا في بكين بما تضمنه ذلك من بعض الاتصالات الشخصية ؛ ويمكن من بعض الأوجه القول بأنه أدى دور باني الجسور الذي عمل على عبور الهوة بين مثالية اللاهوت ومادية العلم الأوربي ، اللذين كان بينها تناقض لم يفلح الفكر الأوربي ، في حله قط . والتقدير الدقيق لجرعة الحفز التي تلقاها لميبتس فعلاً من الصينين أمر من الصعوبة بمكان ؛ لأنه لم يكن كاتباً منظماً ، ولأن الكثير من إنجازاته بقي فقط في صورة مراسلات وملاحظات notes ، ومع ذلك فهناك ما يمكن قوله في هذا الصدد .

كان ليبنتس يتوخى نمطآ من الواقعية وإن لم يكن ميكانيكي الطراز ، وقد اقترح ــ في مقابل وجهة النظر القائلة بأن الكون آلة هائلة الحجم vast machine ــ وجهة نظر بديلة تعتبر الكون و بنية عضوية حية هائلة الحجم vast living organism) وتعتبر كل جزء منه (بنية عضوية) بدوره ؛ وتلك هي وجهة النظر التي قدمها عام ١٧١٤ في نهاية حياته في بحث قصير لكنه فذه و مذهب الذرات الروحية The Monadology ، الذي نشر بعد وفاته . وذرات ليبنتس الروحية monads هي بني عضوية غير قابلة للتجزئة وتسهم كأجزاء في تكوين البني العضوية الأكبر منها ، وهي مُعَضَّاة (منظومة في بنية تركيبية عضوية organised) على مستويات مختلفة ؛ ويلاحظ أن تسلسلها الهرمى وتوافقها الأزلى يجعلها أشبه بالتجليات الفردية الفائقة العدد لما يطلق عليه أتباع الكونفوشية المحدثة المصطلح (لي Li) . وعلى ذلك فقد حاول ليبنتس مد جسر عبر الفجوة بين المثالية والمادية في الغرب باستخدام كون ذي مستويات تكاملية a universe of integrative levels واكتشاف عناصر الفكر الصيني في فلسفته أمر لا يكتنفه سوى القليل من الصعوبة ، وقد كتب في بحثه (مذهب الذرات الروحية ، ما يلي : ــ

﴿ يَكُنَ تَصُورَ كُلُّ جَزَّءَ مَنَ المَادَةُ بَاعْتَبَارُهُ حَدَيْقَةً مَلَيْئَةً بِالنِّبَاتَاتَ أُو بَرِكَة مليئة بالسمك ؛ لكن كل ساق نباتية ، وكل طرف من أطراف الحيوان ، وكل قطرة من العصارة أو الدم هي بدورها نفس الحديقة أو البركة ».

هنا نستطيع رؤية التأمل البوذي كها يبدو من خلال منظار الكونفوشية المحدثة متلاقياً مع إجراءات التمحيص التجريبي كما تبدو من خلال المجهر _ ذلك الشيء المستحدث آنذاك _ لأعين أناس من أمثال و أنطون فان ليقنهوك Anton Van Leeuwenhoek ، و ديان سقامردام Jan Swammerdam (٣٢) اللذين كان ليبنتس يشير إليهما بإعجاب.

وحين يتحدث ليبنتس عن الفرق بين الألات والبني العضوية باعتباره متمثلًا في حقيقة أن كل ذرة روحية تدخل في تكوين البنية العضوية تكون (٣٢) ليڤتهوك (١٦٣٢ ــ ١٧٢٣) ، سڤامردام (١٦٣٧ ــ ١٦٨٠) عالمان هولندبان توفرا على

الدراسات المجهرية للكاثنات الحية في مستهل عهد البشرية بها . ٤٠١

حية ومساهمة في توافق (تآلف) للإرادات harmony of wills ، فإننا لا يسعنا إلا أن نتذكر أن و تآلف الإرادات ، كان السمة المميزة للفكر الارتباطى الممينى . وبرغم أن حقيدة ليبتس الخاصة بالتوافق الأزلى — والتي صيغت من أجل حل مشكلة العقل والحسم mind - body problem على النحو الذي كانت ترى به في القرن السابع عشر ... لم تواصل البقاء في حد ذاتها ، إذ كانت عقيدة تعكس بقوة وجهات النظر المقتبسة من ه تونيج جُونيج ... شوه (القرن الثاني ق.م) (انظر الفصل العاشر) ، حيث كلاهما قد استخدم التشبيه الخاص بالموجات الصوتية . لكن هناك صدى آخر للفكر الصيني بمكن إدراكه من الفقرة التي يقول فيها ليبتس : ...

د ليس هناك ميلاد مطلق أو موت تام بالمنى الدقيق للانفصال بين النفس والجسد ؛ ذلك أن ما نطلق عليها « ولادات » هى نموات وتفتحات ، وما نطلق عليها « وفيات » هى انطواءات وتقلصات » . وهنا يكاد يكون بمقدورنا ساع الطاويين يتحدثون عن أفكارهم عن التكاثفات والتخلخلات .

« هكذا قد تصفق للشراح الصينيين الجدد حين يقلصون حكم الساء ويبطون به إلى مرتبة الأسباب الطبيعية ، وحين يختلفون عن العامة الجهلاء الذين يترقبون دائماً وقوع المعجزات الخارقة للطبيعة [أو حتى فوق المادية gupra corporeal وظهور الأرواح من أضراب الإله المقحم Deus er وسيكون بمقدورنا تنويرهم أكثر بهاتيك الأمور عن طريق تعريفهم بالاكتشافات الأوربية الحديثة التى وفوت تقريباً أسباباً رياضية

⁽٣٣) الإلد المقحم: إله كان في المسرح الإغريش يُقحَمْ على أحداث المسرحية في فصلها الاخير ليسل عقدتها حلا مصدلها والكليات wess ex machina الإنهية ومعناها الحرقي والإله من الآلة، ه ذلك أن عمل دور الإله المقحم كان يبط إلى خشبة المسرح من آلة رافعة تظهره كما لو كان يحط على الأرض هابط من طابعا السياء.

للكثير من عجائب الطبيعة الباهرة ، وعَرَّفَنْ بالنظم الحقيقية للمالمين الأكبر والأصغر ۽ .

ليس من شأن أحد بطبيعة الحال الادعاء بأن الحافز المتمثل في الفلسفة العضوية الصينية كان الأمر الوحيد الذي قاد ليبنتس إلى أفكاره الجديدة ، ذلك أن ليبنتس قد وجد الكثير من النقاط المشتركة بين آرائه الخاصة وآراء و أفلاطوني كمبردج Cambridge Platonists وهي المدرسة الفلسفية اللاهوتية في القرن السابع عشر التي قادها رجال من أمثال «بنچامين ویتشکوت Benjamin Whichcote) و د هنری مور Henry More » و د رالف كَدْوِرث Ralph Cudworth » الذين طورواً ... مع صديقيهم عالماً البيولوچيا و د چون رای Nehemiah Grew و د چون رای John Ray _ فلسفة علمية كانت ترى الطبيعة «حيوية» و « نطفية spermatical » و « مرنة » وغير « ميكانيكية » . وكان أفلاطونيو كمبردج راغبين في فهم وتأمل الطبيعة لا السيطرة عليها ، وسعوا إلى التركيب لا التحليل ؛ لكن هذا التوجه كان قائماً بدرجة كبيرة على أفكار أفلاطون مما جعله لا يسفر إلا عن إنجازات محدودة ، وقد أدار أنصار تلك المدرسة ظهورهم للكون الرياضي spirit of مؤثرين وروح المذهب الحيوى mathematical universe vitalism . لكن المسار الممتد من ديكارت ونيوتُن في القرن السابع عشر لم يحد عن الرياضيات بل مر في قلبها مباشرة ، وهذا هو المسار الذي اتخذه ليبنتس ؛ ومع ذلك فسلوك هذا المسار لم يكن ممكناً إلا في ضوء كون عضوى مطهر من كل أثر لحيوية المادة animism (أي من كل أثر للنفس soul باعتبارها مبدأ حيويا للتطور العضوي)، وربما كان (لي Li) الكونفوشية المحدثة قد أوضح معالم الطريق إلى ذلك التطهير . والآن ونحن في مرحلتنا الراهنة من العلم الحديث ربما كان العالم مديناً لرجال من أمثال « چُّوانج چُو» و « چو تون ـ إي » و « چُّو هسي » دينا أكبر مما يخاله الأن .

۱۳ ـــ المثاليون فى عقدى « سونج » و « منج » واخر جھابذة المذهب الطبيعى الصينى

بعد وفاة د چوهسي عام ١٢٠٠ لم يطرأ على الكونفوشية المحدثة سعى القليل من التطور ؛ وقد حاول بعض تلامذته تطبيق مبادئه في عبالات معينة ، وقام بعضهم ببلورة نظريات خاصة عن مبدأ الكوارث الكونية وعكف آخرون على جمع ونشر ما تبقى من أعيال د چوهسي » ، لكن الكونفوشية المحدثة في حد ذاتها لم يطرأ عليها إلا القليل من التطور الحقيقي . ومن ناحية أخرى اهتم المفكرون البارزون في القرون الرابع عشر والحامس عشر والسادس عشر بالصطلحين (لي Li) و (چهي عشر والخامس عشر قالسادس عشر الوحدة المطلقة بينها ، وقد كتب (يانج تونج — منج Ming - Ming) — الذي عاش بين عامي المؤلم المؤلم الله : —

يكن للمرء القول بأن طبيعة القيم الاجتهاعية وطبيعة الـ و لى نا لا تنبعان من الطاقة والمادة (چهي چية) ، بينما لا يكنه القول بأن الطاقة والمادة تنبعان من القيم الإجتماعية والـ و لى ي .

وفى الواقع كان ديانج تونج به منج ، وآخرون بمن لهم نفس العقلية معارضين بشدة جميعهم لتراث المثالية الميتافيزيقية metaphysical idealism (فلسفة الجزم بأن الحقيقة تكمن فقط فى عقولنا لا فى العالم الحارجى) التى بلغت ذروتها على يد (وانج يانج به منابع Ming Yang - Ming) حوالى عام بالمخت ذروتها على يد (وانج يانج به منابع استطلاعه أولاً ، على أن نتناوله بإيجاز لأن المثالية بايا كانت صورتها لم تكن أكثر فائدة للعلوم فى الصين عها هو الحال فى أية حضارة أخرى ؛ لكنها وقد أضحت واسعة الانتشار ، فهذا جعلها بمثابة ثقل آخر يضاف إلى كفة الميزان فى مقابل العلم الصينى .

ويبدو أن مسئولية المد المفاجيء الذي انتاب المثالية إنما تقع على عاتق البونية ؛ ففي الفكر الصيني القديم لا توجد شواهد دالة على وجود المتافيزيقا المثالية idealist metaphysics ، والبداية الحقيقية لنشأتها لم تحدث إلا في عهد أسرة و تهانج ؟ بمقدم المعلمين البوذيين من أمثال (لو هوي لمن المعدن البوذيين من أمثال (لو هوي لمن المعدن السام Nem - من المعدن والمعدن المعدن والدائم المعدن المعدن والمعدن المعدن والمعدن المعدن المعدن والمعدن المعدن المعدن والمعدن المعدن والمعدن المعدن والمعدن المعدن والمعدن المعدن والمعدن المعدن المعدن والمعدن المعدن المعدن والمعدن المعدن والمعدن المعدن المعدن المعدن المعدن والمعدن المعدن المعد

﴿ المكان والزمان هما في عقلي وعقلي هو الذي [يولد generates] المكان والزمان ...

والعشرة آلاف شيء مكثفة _ على ما كانت عليه _ في حيز مقداره سنتيمتر مكعب بملأ العقل ؛ لكنها بتضوعها منه إنما تملأ كل حيز. الزمان والمكان كه .

ويمكن النظر إلى هذا النص باعتباره فعلاً و سبق ، بستهائة عام لفكرة إيانويل كانط Immanuel Kant المنادية بالطبيعة الذاتية للحيز المكانى space.

قام و لو هچيو _ يوان ، بوضع مبدأ الـ و لى ، _ أو التعضية _ في الكونفوشية المحدثة بناء على عملية عقلية بحتة ؛ وبعد سنوات من الجلدل مع و چو هسى ، اتفق الرجلان على أن يختلفا ، لأن وجهتى نظريها كانتا متعارضتين تماماً . ونظراً لأراء و لو هجيو _ يوان ، فمن غير المستغرب أن يكون منهها بالتحيز للبوذية ؛ ومن المؤكد أنه _ شأته شأن الكثيرين غيره من الكونفوشيين المتأخرين _ تبنى أساليب تأملية متنوعة ، لكن ما من شك هناك في أنه هو ومعاصريه قد أكدوا دوماً على واجبات الإنسان في دنيا الأعارية والمهنية واستنكروا العقيدة البوذية التي تتوخى الحلاص

عن طريق الهروب من العالم . وكانت هناك في الواقع مقولة متداولة في محيط و لو چَيو ـ يوان » مؤداها أن و التأمل البوذي يفضي إلى الخمول ، بينها التأمل الطاري يفضي إلى النشاط » .

وامتد نفوذ و لو چيو ـ يوان ، عبر سلسلة من التلامذة المتعاقبين حتى القرن السادس عشر ، ومن ثم وصل إلى دوانج يانج ـ منج ، القرن السادس عشر ، ومن ثم وصل إلى دوانج يانج ـ منج ، ١٤٧٢ - ١٤٧٨ الرئيسي للمثالية المينية والذي كان يصف نفسه دائماً بأنه من أتباع دو چيو ـ يوان ، ؛ إلا أن دوانج يانج ــ منج ، عبر عن مثاليته بأسلوب مختلف عما اتبعه أسلانه ، ففي أعماله المختارة ويانج - منج هسيين ـ سينج چي ياو Yang - Ming hsien - Séng Chi ، نجد ما يل : _

﴿ سيد الجسم هو العقل ، وما يتولد عن العقل هو الأفكار ، ومادة الفكر هي المعرفة ، والمواقع التي تستقر عليها الأفكار هي الأشياء ﴾ .

ولم يكن العالم الخارجي عند و وانج يانج ... منج ، بأقل واقعية من عالم الحيال ، وإن كانت كل الأشياء المادية هي دون ريب نواتج للفكر الحياص بـ و الروح العللية spirt بالدي تكون أفكار كل فرد عمائلة له ؛ ومن ثم كان التأكيد الشديد على و الحدس ، الفطري inborn intuition ومن ثم كان التأكيد الشديد على و الحدس ، الفطري الخلال الحدس كان كثيراً ما يجرى تصوره بطريقة أخلاقية للغابة (كنوع من الحدس كان الأخلاقي) ، وهذا ما جعل و وانج يانج ... منج) يعتقد ... باعتباره كونفوشياً مخلصاً ... أن سلطان الحكيم القديم منشيوس قد آل إليه . ومعنى كونفوشياً مخلصاً ... أن سلطان الحكيم القديم منشيوس قد آل إليه . ومعنى خلك أن و وانج ، استبق بمائتي عام فلسفة الأسقف ببركل (١٠) وجود واستبق بفترة أطول فكرة و الأمر المطلق categorical imperative (أي وجود أنون أخلاقي مستقل عن أي دافع أو غاية خفية) عند كانط .

⁽١) چورج ببركل (١٦٨٥ – ١٧٥٣) : أسقف أيرلندي وفيلسوف مثالى ، رأى أن حقيقة الأشياء الملاية إنما تتمثل في ابراك عقولنا لوجودها ، وأمها تواصل وجودها حين لاتكون على ادراكنا لأنها تكون محل ادراك الرب ؛ كها رأى أن الانشياء الوجيدة الموجود بالمعنى الأمل للوجود هى الأرواح ، أما الأشياء الملاية فهى موجودة من حيث إنها عمل ادراك الأرواح فحسب .

كان « وانج يانج ــ منج » شاعراً وفيلسوفاً جليل القدر ؛ وبعض كتاباته الأدبية التي شاعت لزمن طويل في الصين قد أضحت الآن جزء آ من التراث الأدبي العالمي ، ومن أمثلة ذلك ما يلي : _

> ﴿ لدى كل امرىء كونفوشيوس في فؤاده . . باد للعيان تارة وخفى طورا . . .

ودون كلمات كثيرة يتسنى للمرء الإشارة إلى ما يُعَد . . المعرفة الفطرية بالخبر التي لا تكتنفها الربية ك .

بالنسبة لنا ربما يكون هذا هو (النور الداخلي ، ، أي ذلك الضوء اليوحني Johannine light) الذي يضيء كل إنسان يجيء إلى عالمنا . ولسوء الحظ فهذا كله برغم ما اتسم به من السمو لم يكن ذا جدوى تذكر فيها يتعلق بتطور العلم ، بل والأدهى من ذلك أن (وانج يانج ــ منج ، لم يستطع قط تفهم المبدأ الأساسي للطريقة العلمية scientific method ؟ فعبارة (كو وو ko wu) (أي : الاستقصاء الموضوعي للأشياء) التي استخدمها و چو هسي ، كثيراً قد انحدرت من أقدم العصور ، إذ ظهرت أول الأمر في ال. (تا هسوية Ta Hsueh) (أي : المعرفة العظيمة) الذي يعود إلى العام ٢٦٠ ق.م. وقدر لهذه العبارة أن تصبح كلمة السر بين العلماء الصينيين على مر العصور ، والنص التاني يوضح ما كتبه (وانج يانج ــ منج ، في مذا الشأن: _

﴿ لقد ناقشت ذلك في سالف الأعوام مع صديقي (جُهيين) قائلًا : و لكي يصبر المرء حكيماً أو رجل فضيلةً يتعين عليه استقصاء حقيقة كل ما تحت السهاء ، فكيف يا ترى يتسنى لأى شخص في هذا الزمان أن يظفر بتلك القوة الهائلة ؟ ي . واشرت إلى بعض نباتات الخيزران أمام المقصورة وسألته أن يستقصي حقيقتها ، وهكذا [جلس] جُّهيين طوال النهار والليل وراح يستقصى حقيقة مبادىء الخيزران . وبعد ثلاثة أيام كان قد أنهك عقله وفكره حتى نال الإرهاق من طاقته

⁽٢) نسبة إلى ديوحنا المعمدان،

الذهنية وأعياه المرض ، فقلت في أول الأمر إن السبب في هذا أن طاقته وقوته لم تكونا كافيتين ، لذا تكفلت بمواصلة هذا الاستقصاء بنفسى ؛ لكنني عجزت على توالى الليل والنهار عن فهم مبادىء الحيزران حتى أصابني أنا أيضاً المرض بعد سبعة أيام بعد أن أعيتني الإنكار واثقلت على كاهل . وهكذا ننب كلانا حظه وخلص إلى أنه ليس باستطاعتنا أن نصبح حكيمين ولا ربي فضيلة مادمنا نفتقر إلى القوة المائلة اللازمة للقيام باستقصاء حقائن الأشياء . وفضلاً عن ذلك فقد اكتشفت إبان السنوات الثلاث التي قضيتها بين رجال القبائل [تعرض « وانج يانج – منج » للنفي لعدة سنوات] أنه ليس باستطاعة أحد استقصاء حقيقة كل شيء في العالم ، وخطصت إلى استتاج أن البحث يمكن أن ينصب فقط على سبر المرء لأغوار نفسه ، الأمر الذي يفضي إلى حكمة هي في متناول كل إنسان .

تواصل هذا التراث على مر القرنين السادس عشر والسابع عشر ، لكنه لم نكن له سوى علاقة طفيفة فيها يتعلق بالعلم . وفي ذلك الوقت كان المذهب المثالى قد كف عن المضى في التدهور ، وكانت هناك حركة معاكسة عظيمة في طريقها للظهور ، وتمثلت في نزعة طبيعية جديدة جاءت من القوة لدرجة التهادى إلى انتقاد و بحر هميى ، من منطلق أن وجهات نظره لم تكن متسمة بالقدر الكافي من النزعة المادية .

العودة إلى تأكيد النزعة المادية :

كان (وانيح فو ــ بُخية Wang Fu - Chih) (Wang Fu - Chih) واحداً من أبرز عمثل تلك الحركة الجديدة وأسبقهم إلى الظهور ، ولما كان من أهل العلم البارزين فقد التحق بخدمة أسرة (منيح » ما بقى نظامهم السياسي ؛ وبعد ذلك رفض تولى أبة وظيفة في ظل حكم أسرة (مانيچو، السياسي ؛ وبعد ذلك رفض تولى أبة وظيفة في ظل حكم أسرة دمانيچو، فاعتزل في جبل بالقرب من (هينجيانج Hengyang) حيث قضى بقية حياته في الدراسة والكتابة ويبدو أنه قابل واحداً أوآخو من اليسوعين ، وإن كانت أعياله بالرغم من ذلك لا تنم إلا عن القليل من التأثير الغربي . ومن

الوجهة الفلسفية كان و وانج فو بية ، ذا نزعة مادية وشكية ومعارضاً قرياً لأفكار و وانج يانج بينج ، وزملاته المثالين ، كما قارم دون هوادة كل صور الحرافات ؛ إذ هاجم التنجيم ومذهب الظواهر ، وبالرغم من مناصرته للكونفوشية المحدثة على الأقل من حيث المبدأ فلم يكن سعيداً بنظرية الكوارث العالمية ؛ إذ رفض و وانج ، في الواقع أخذ تلك النظرية أو أية مسائل كونية أخرى في الاعتبار لاعتقاده بابتعادها المفرط عن حدود ما يمكن ملاحظته أو حتى تناوله بالمناقشة الفيدة ، أو بالفاظ أخرى عاد وانج » إلى الموقف الكونفوشي الأقدم وإن كان قد بلغ به مستوى أكثر تعقيداً إن جاز هذا التعبير . وتمثلت إنجازاته بصفة خاصة في شروحه على الدويات الموقع عما من ١٩٧٠ ، وكتاب السعر حصوصاً الد و سوشية هديداً إن جاز هذا التعبير . وقائلت إنجازاته بصفة خاصة في شروحه على الدويات الدويات الموقع . «معو وين لو رايث عديد كان الدي يرجع إلى عام ١٩٢٠ ، وكتاب الدويون لو وين لو Ssu Wen Lu) . (محجل والاستيصاءات) .

يتكون الواقع reality عند (وانج فو ثيث من المادة في حالة حركة دائمة ، وقد أكد على التفسير المادى الذى جاءت به فلسفة ديجو همى ، مسبخاً على الفهومين (لى او و چى ، نفس القدر من الأهمية ؛ إذ كتب قائلاً : و إذا نحينا الظواهر جانباً ، فليس هناك طاو ، . لكن أكثر إسهاماته أهمية بالنسبة للفكر العلمى الصيني تتمثل في اهتمامه بما يكن أن يطلق عليه بيولوچيو هذا العصر اسم و التوازن الدينامي المسادة و على البنية العصوية المعقدة عن طريق المات التغذية المرتدة المرسطرة على البنية العصوية المعقدة عن طريق المات التغذية المرتدة بحزء من النظام وعلى توافقه مع كل جزء آخر مها كان ما يحدث في البيت كل والصور في رأى و وانج فو جيهة تبقى على النجو الذى تعرف به لفترات غرنافيرة أو لهب ، ولما كان وانج قد طبق دون تردد وجهة نظره تلك على مصور الحياة ، فريما يصدق القول بأنه أدرك وجود تغيرات فزيائية وكيميائية مورا الحياة ، فريما يصدق القول بأنه أدرك وجود تغيرات فزيائية وكيميائية في الجسم الحي . . أي و التعليل الغذائي عليمات واسم المن . . أي و التعليل الغذائي المحدة المناس المناسة المناس المناسة المناسبة والمناسبة المناسبة ال

⁽٣) التمثيل الغذائي : هو كافة العمليات والتحولات التي يجريها الجسم على الغذاء.

الأمر ؛ وهو بطبيعة الحال لم يستخدم هذا المصطلح المستخدم فى أواخر القرن التاسع عشر أو مصطلحات أخرى معادلة له ، لكن المفهوم كان ذا وجود ضمنى فيها كتبه .

كانت العناصر الخمسة عند ﴿ وانج فو ـ جُّيةٌ ﴾ مجرد قاعدة لكل ضروب المادة المختلفة الكاثنة بالعالم الطبيعي ، لكن العشرة آلاف صورة من صور الأشياء لا تملك _ حسب اعتقاده _ أي و أساس مادي ثابت ، ؟ فهادة الأشياء على العكس تمامآ يعتربها تغير متواصل طالما كانت موجودة . وفيها يتعلق باكتساب الكينونة وبالفناء كان يعتقد أن باستطاعة الأشياء أن تتشتت وتعود لحالة اللا تميز العظمي ـ Great Undifferentiated ness وإلى منشأ القوة الخلاقة للطبيعة Origin of The Generative Force of Nature ، وأنه لا شيء يتبدد كلية ؛ ﴿ فَالْحِياةُ لَا تَعْنَى الْخَلْقُ مَنِ لَا شِيءٍ ، والموت لا يعنى التشتت والدمار الكامل » . وهذه الأفكار المتعلقة بما يمكن الأصطلاح على تسميته (تجميع) الأجزاء وعودة تلك الأجزاء في مرحلة تالية : إلى المخزن ، ، برغم أنها ربما تكون استمدت أصلها من الأفكار الخاصة بالتجمع والتشتت التي تعود للقرن الرابع ق.م ؛ إذ بلغت في القرن السابع عَشر درجة من الدقة على يد ﴿ وَانَّجَ فُو ــ حُجِّيةٌ ﴾ وأضرابه جعلتها في الواقع ترقى إلى مرتبة إدراك قانون بقاء المادة^(٤). ولو كان و وانج ، قدر له الإحاطة بالصورة الغربية لهذا المبدأ ، لعرف فيه يقيناً . أفكاره الخاصة .

كان (وانج فو _ چية) بالرغم من إنجازاته الفذة في مجال المذهبين الطبيعي والملادي ينفق جل وقته على المسائل التاريخية ؛ لكن نزعته المادية _ حتى في هذا المجال كانت تشي بنفسها في التلاف مع الوطنية الملتهبة لرجل عارض السيطرة الاجنبية المتمللة في أسرة دمانچو ، رجلاً كان نصيراً لأسرة دمنج ، حتى النهاية ورغب في ألا ينقش على قبره سوى العبارة والتالية : « آخر خدم أسرة منح ، . وقد عنى مؤلفه التاريخي الفعل بالتمييز

⁽٤) الغانون الذي نصه والمادة لاتفنى ولاتخلق من عدم ٤ وقد تجاوز العلم هذا الغانون بعد ظهور نظرية النسبية وثبوت إسكانية تحول المادة إلى طاقة والعكس بالعكس ، فاصبحت الصورة الحديثة لهذا الفانون هي وفى أى نظام مغلق يظل مجموع الكتلة والطاقة ثابتاء .

بين النظام الإقطاعى القديم وبين البيروقراطية الإقطاعية وبلورة نظرية حول التطور الاجتماعى ، كما أثنى و وانج ، على الأبطال الوطنيين وأدان الحونة وقام بتشريح مثالب المجتمع البيروقراطى . وهذا المنسى الأخير شغل حيزاً كبيراً من اهتماه ، وتراوح بين الهجوم على الفساد في الجيهاز البيروقراطي الرسمى والاعتراف بالأهمية التي يمكن لطبقة التجار بلوغها ؛ تلك الطبقة التي أكد و وانح ، على أن البيروقراطية قد كبحت نموها بالرغم عالما من أهمية بالنسبة للبلاد . ويصفة عامة اتخذ و وانح فو في يحيث ، بعض المواقف الاقتصادية المتسمة بقدر كبير من الحداثة ، وربما يكون هناك بعض المجب من أن الكثير من الماركسيين الصينيين ينظرون إليه كبشير لماركس

اعادة اكتشاف الفكر العانى:

هناك اثنان من أهل العلم المعاصرين لوانع فو ... چيه كانا ينتميان للحركة المادية هما (ين يوان Yen Yuan) (١٦٣٥ — ١٧٠٤) و (لي كونج Li Kung (١٦٥٩ — ١٦٥٩) وكانت لمها أهميتهما لأنهها أسسا جماعة صارت تعرف باسم (مدرسة ين لي Yen - Li School) أو باسم (هان هسويه " بهاى Han Hsueh Phai) أي (حركة الرجوع إلى هان) ؟ وقد هاجمت تلك الجهاعة أتباع الكونفوشية المحدثة سعياً للعودة إلى أفكار أهل العلم الهانيين التي كانت رائجة قبل ذلك العصر بحوالي ثبانية عشر قرناً ، والتي بني أنصارها قضيتهم على برهان مؤداه أن الكونفوشية المحدثة كانت مشبعة إلى حد كبير بعناصر بوذية وطاوية . لكن الأهمية الكبرى لهذين الرجلين تتمثل في حقيقة أن إنجازاتها هي التي مهدت السبيل لظهور تناول جدید علی ید (تای چین Tai Chen) (۱۷۷۷ -- ۱۷۲۲) الحلیفة المظيم لوانج فو _ جية في القرن الثامن عشر . إذ أبدى و تاى حجين ، ولعا مبكراً بالعلم ، وعندما كان في العشرين من عمره فقط ألف كتاباً صغيراً بعنوان (کھاو کونج مچی تہو مچو Khao Kung Chi Thu Chu) أي (شرح على سنجل الصانع الحاذق) ، وفي مرحلة لاحقة من حياته نشط نشاطاً كبيرًا في إنعاش الأعيال القديمة في الرياضيات ووضع كتابًا في العصى

الحاسبة caiculating rods والتحق بالعمل في مكتبة المخطوطات الملكية كواحد من جهابلة المصنفين ؛ ووفقاً لما ذكره مريده (لِنج تهنج _ كهان Ling Thing - Khan) (۱۸۰۹ — ۱۸۰۹) لم يكن « تاى چين ، عظيم الشغف بالعلم فقط ، بل والتكنولوچيا أيضاً ، كها كان أعظم المفكرين الفلاسفة الذين أنجبهم عصر اسرة « چهنج » .

وإنطلاقاً من قاعدة التأثيرات البوذية والطاوية في الكونفوشية المحدثة ، شرع د تاى جُين ، في استئصال تلك التأثيرات ليضع بعد ذلك صيغته الحاصة بالمادية الصريحة ؛ وبجرأة طرح جانباً مفهوم الد و لى Li ، باعتباره كياناً أودعته السياء في العقل ، وبجرأة طرح جانباً مفهوم الد و في وحده هو القادر على تعليل كل شيء بما في ذلك أسمى مظاهر الطبيعة البشرية . وبذلك عاد وتاى جُين ، للفكرة القديمة القائلة بأن الطاو هو نظام الليعة على النحو المعناصر الخمسة ، كيا أهمنى تأكيداً شديداً على إعادة اكتشاف معنى النموذج المحسمة ، كيا أهمنى تأكيداً شديداً على إعادة اكتشاف معنى النموذج مواء الإكثار من الصياغات الشعرية والأعلاقية ، وهكذا أعاده ليلزم موقعه في و الملادة سالطاقة ، أى و المجهى ، وإلى جانب ذلك هاجم و تاى ولانصور بين الفكرة المتنامية الحاصة بتعيين عبداً النموذج pattern principle في والموسية المحدثة على أنه ضرب من القانون الكلى ، وهاجم استخدام الكونفوشية المحدثة على أنه ضرب من القانون الكلى ، وهاجم استخدام الخدية لتبرير أنشطة وقوانين الحكومة القائمة (°).

أكد (تاى جُين) على أن التأمل والاستبطان (hintrospection) ليساهما السبيل لاكتشاف مبادىء الأشياء ، فهذه يمكن أن تتبدى فقط من خلال (المعرفة الواسعة والتقصى الحذر والتفكير الدقيق والاستدلال المسافى والمسلك الصادق) ، لا من خلال ومضة الاستنارة المفاجئة ؛ ومضى تاى يشرح أن التفكير المنطقى ليس بالأمر المفروض قسرا من قبل السهاء على

 ⁽٥) مكذًا ومنذ أقدم العصور كان أصحاب الصريان بجدون دائيا الحائكين المهرة الذين يجذفون تفصيل الفنائي والقوانين على مقاسات ضائرهم وأهوائهم

⁽١) الاستبطان : تأمل المرء أفكاره ومشاعره الخاصة وتحريه لها .

الطبيعة البدنية للإنسان ، لأنه ماثل في كل جانب من جوانب كيانه بما في ذلك ما يعرف بالانفعالات الدنيا . وهكذا كان « تاى جُّين ، عصرياً للغاية في وجهات نظره وفي معارضته المباشرة لصورة من الكونفوشية المحدثة لقيت قبولًا واسعاً وكانت مخترقة بالبوذية إلى حد راحت معه تنادى بأن كإ, الرغبات الطبيعية للبشر تتسم أساساً بطابع الشر وأنها يجب أن تكبح . ومن ناحيةأخرى كان المجتمع المثالي في رأى (تلى چّين) هو ذلك الذي يمكن فيه التعبير الحر عن تلك الرغبات والمشاعر دون إيذاء الأخرين ؛ وقد تمسك بأنه حتى الصفات العظيمة المتمثلة في مشاعر التآلف والصلاح والذوق والحكمة هي مجرد امتدادات للغرائز الأساسية المرتبطة بالطعام أو الجنس أو للدافع الطبيعي للحفاظ على الحياة وتأجيل الموت ، وأنها ــ أي تلك الصفات العظيمة ـ ينبغي ألا تنشد بمعزل عن تلك الدوافع ، ومن ثم فالفضيلة لا تتمثل في غياب أو كبح تلك الرغبات ، بل في التعبير المنظم عنها والإشباع المنظم لها.

آمن (تاى چين) أيضاً بأن النتائج الاجتماعية المترتبة على اعتبار (لي) مبدأ الاستنارة الذي أرسلته السهاء للطبيعة البشرية قد ألحقت ضررآ عظيما بالمجتمع الصيني . والمرء يقينا كان بمقدوره القول بأن إدراك وجود (لي ، حتى في أدنى الأفراد شأناً إنما هو أمر يعزز شعوره بالكرامة ويتيح له قانوناً أسمى يستطيع اللجوء إليه عندما يحيق به الجور ، وإن كان قد أشار إلى أنه غير مفيد بالقدر نفسه حين اللجوء إليه باعتباره مرجعاً للأحكام الشخصية لدى أولى الأمر . ونبه (تاى جّين) إلى وجوب عدم إطلاق المصطلح (لي) على الرأى الخاص لأى امرىء ، وهي وجهة نظر تنم عن فهمه الكامل لعمومية البرهان العلمي لا خصوصيته ؛ أي كونه أمرآ يجب أن يلقى التسليم العام به لا مجرد الإجازة الخاصة .

من بين بواعث استياء مدرسة «ين ــ لى » من الكونفوشية المحدثة غلبة الصفة النظرية المرجعية bookish character عليها ، وقد وجد «ين يوان ﴾ _ وهو في سبيله لإعادة استكشاف القدماء _ أدلة وافرة تحض عُلى الاعتقاد بأن أساليبهم التعليمية كانت عملية بدرجة أكبر كثيراً . وترتب على ذلك أنه حين طلب منه عام ١٦٩٤ ــ بعد فترة من دراسة وممارسة 113

الطب ... أن يتولى مسئولية مدرسة جديدة ، قام بتمهيد السبيل لما قدر له أن يصبح ثورة في التعليم الصيني عن طريق إدخال الموضوعات الفنية technical والعملية ؛ إذ رأى أن تجهز المدرسة (الــ « چانج نان شو يوان Chang Nan Shu Yuan)) بصالة للألعاب الرياضية (جمنازيوم) وأن تتوفر بها قاعات مليثة بالمعدات الحربية التي يمكن استخدامها للتدريب والاستعراض ، وغرف مستقلة للرياضيات والجغرافيا ، ومرصد فلكم، ، وتسهيلات لتعليم الهندسة الهيدروليكية والهندسة المعارية والزراعة والكيمياء التطبيقية وفنون الألعاب النارية(٧) ؛ ولسوء الحظ فقد دمرت المدرسة تماماً بفعل فيضان عنيف بعد عدة سنوات فقط ، وتوفى « ين يوان » قبل إعادة تأسيسها وينائها . ومع أن مشروع «ين يوان » هذا ربما كان مديناً ببعض الفضل لليسوعيين ، إلا أنه يتعين علينا أن نتذكر أن مدرسة من هذا النوع من شأنها حقا أن تعد متقدمة للغاية بالنسبة لأوربا حتى في أواخر القرن السابع عشر . لكن تلك لم تكن المحاولة الصينية الأولى لتوجيه التعليم نحو الشئون العملية ، ففي عهد أسرة (سونج ، قام (وانج أن شية Wang An - Shih) بإدخال موضوعات في الهندسة الهيدروليكية والطب وعلم النبات والجغرافيا في إطار نظام الامتحانات الملكية ، لكن ذلك كان من قبيل الإصلاحات التي لم يتواصل بقاؤها بعده .

ها قد بلغنا الآن الزمن الذى أضحى فيه إدخال اليسوعيين للعلم الغربي الحاص بفترة ما بعد عصر النهضة يفرض الإحساس به بكامل ثقله . لكن الشيء المثير هو أنه بالرغم من الموقف اللاموتي لأولئك الذين جلبوا هذه المعرفة الجديدة ، فإن تراث النزعة الطبيعية الصينية كان مايزال قوياً إلى حد إنجاب مفكرين مثل « تاى چين ، وهو رجل كانت نظرته للعالم في حقيقة الأمر أكثر انسجاماً مع العلم الحديث من نظرة اليسوعيين . وعلى مر الألف عام الأولى من تقويمنا الميلادي أو ما يربو على ذلك ، كان تدفق

 ⁽٧) المصطلح الإنجليزي المستخدم هو pyrotechnics الى وعلم وصناعة الصواريخ، بلغة البوم ،
 وقد قابلتاء بالعبارة وفنون الألماب النارية، لأن تلك الفنون في ذلك المصر من تاريخ الصين لم تكن بلغت مرتبة العلم والصناعة بعد .

الاختراعات وأساليب الأداء الفنى techniques ينحدر أساساً من الشرق للغرب ، أما فى القرنين السابع عشر والثامن عشر فكان العكس تماماً هو الحادث ؛ وقد انتهز و تاى چين ، تلك الفرصة ، إذ تناهى إلينا أنه هو الذى أوصى كثيراً _ إلى جانب أشياء أخرى _ باستخدام طنبور أرخيدس الذى أوصى كثيراً _ إلى جانب أشياء أخرى _ باستخدام طنبور أرخيدس Archidean screw فى وفع المياه ، الأمر الذى كانت له أهميته لأن فكرة اللولب لم تكن معروفة فى إطار التكنولوجيا الصينية . وعندما ظهرت و آلة ذيل التين الغربية به الم الفقة للهاء صار المؤسوع بكامله بحاجة لتفسير واضح ، وهذا ما قدمه و تاى چين » فى الموضوع بكامله بحاجة لتفسير واضح ، وهذا ما قدمه و تاى چين » فى المؤلفة ولا تسجل طائفة الآلات الحارونية) .

الفلسفة (الجديدة أو التجريبية) :

سنناقش الآن فترة تقع خارج إطار هذا الكتاب بغرض الإحاطة بلمحة عن المحيط العلمي والتكنولوجي الذي كان موجوداً عقب وصول السوعين ، والذي كان عيطاً عظيم الخصوبة ؛ فعل سبيل المثال أنجبت عافظة (حيانجسو Chiangsu) في النصف الأول من القرن السابع عشر رجلين بارزين في حرفة صناعة الأدوات البصرية هما (بو يو Po Yu) و رسون يون حجهيو Chiu Yun - Chhiu) ، الأمر الذي يعيد لأذماننا تماماً نتلك الحرفية المستوى التي كانت بالغة الأهمية بالنسبة للعلم الأوربي الحديث إبان نشأته . وقام هذان الرجلان بصنع التلسكوبات والكثير من الأغاط الأحرى للأجهزة البصرية ، بما في ذلك المجاهر البسيطة والفوانيس السحرية والأضواء الكاشفة . . . إلغ ؛ ولربما كان و بو يو ، واحداً من المحترعين المستقلين لصورة ما من صور التلسكوب ، جنباً إلى لدوس ع المولندي لبرشي Leonard ولإنجليزي ليونارد ديجيس Leonard والإيطالي ديللا بورتا Leonard ووبا آخرين غيرهم . أما السبن

 ⁽A) الإسم الذي أطلقه الصينيون على طنبور أرشميدس.

المحدد الذي حققه (بو يو) فيبدو أنه تمثل في استخدام التلسكوب في مجال المدفعية عام ١٦٣٥ .

إلى جانب ذلك كتب (تاى چونج Tai Jung مربد مؤلفه (چهى چهى و الله النوبية) الغربية) (مسرد الآلات الغربية) الذى اختص به الآلات العجيبة التى صنعها صليقه (هوانج لو چوانج الدى اختص به الآلات العجيبة التى صنعها صليقه (هوانج لو چوانج الجوى (البارومترات) ، فقد صنع هوانج أو وصف أجهزة قياس الضغط الجوى (البارومترات) ، وأجهزة قياس الحرارة (الترمومترات) ، ومقياساً للرطوبة ذا مؤشرات قرصية ، ومحمات siphons ، ومرايا ، ومجاهر ، المتحركة ، وجهازاً يبدو أنه كان إما ذراعاً للتدوير crank (عربة ذات دواسة تعمل جزئياً بواسطة زنبركات وذات مقدرة على قطع ۸ لى نام الرحواة كلومترا) في اليوم الواحد ، ومروحة ذاتية على قطع ۸ لى نام الدياه ، وآلات لرفع المياه ، وألات لرفع المياه ، وألات المنع المناه من هذا القبيل .

وها هو (تاى چُونج) يروى لنا الآتى : ــ

﴿ فَى دَكُوانِج _ لِنَج ، فَى دَجْيَانِجِسُو ، عشت مع دهوانج لو_ جُوانِج ، لبعض الوقت . وقد تعلمنا علوما دغريبة ، هى الهندسة وحساب المثلثات والميكانيكا ، وقد تفتقت براعته كثيراً من جراء ذلك .

إذ صنع وهوانج لو به چوانج و الكثير من الآلات المتسمة بقدر كبير من الحذق ولم تعيه الحيلة على الإطلاق . وقد أثارت تلك الأشياء الغريبة دهشة بعض الناس حتى ظنوا أنه لابد كان لديه بعض الكتب السحرية أو معلمون سحرة ؛ لكننى عشت معه طوال الوقت واعتدت المزاح معه في ألفة ، ولم أر على الإطلاق مثل تلك الكتب وأعلم أنه لم يكن لديه مثل هؤلاء المعلمين . وكان يردد دائماً : و ما وجه الفرابة في تلك الأشياء ؟ إن السياء والأرض وجميع المخلوقات أشياء غريبة ؛ وكيف لا يعد أى شيء طبيعى غريباً طالما أن الأشياء الطبيعية منها ما هو متحرك كالسياء ، وما هو ثابت كالأرض ، وما هو أريب كالبش ، وما هو ثابت كالأرض ، وما هو أريب كالبش ،

الأشياء غريب من تلقاء ذاته ، ولابد أن هناك سبب ما هو الحاكم والسيد . سبب غريب للغاية [ق أعيننا] وإن لم يكن غريبا بالنسبة لذاته .. تماماً كها أن اللوحات المصورة لابد لها من مصور والابنية لابد لها من معهارى ، وهذا قد يسمى أغرب الغرائب strangest of au. وقد أثارت روعة كلابة دهشق في .

أليس أرسطو وكياوى القرن السابع عشر البلوع روبرت بويل Robert أليس أرسطو وكياوى القرن السابع (⁹) يتحدثان هنا كلاهما على لسان رجل صينى من القرن السابع عشر ؟ ، ومع ذلك فلا يبدو أن وهجوانج تسوء و و شين كوا ، بأقل منها حضور آ .

إذن فلربما أتيح لهذا النص أن يكون بمثابة الحاتمة لقصة تطور الفكر المكر الملاسفة المعرف منذ بداياته الأولى وسط المتات من مدارس الفلاسفة وحتى اندماجه في القرن السابع عشر في إطار الوحدة العالمة الشاملة للعلم الحديث .

 ⁽٩) روبرت بويل (١٦٢٧ - ١٩٧١): فزيائي وكيارى بريطاني عكف على الدراسة المعملية للغنزات والفراغ وصالح وقانون بويل، الشهير، وحرر علم الكيمياء من الكثير من المفاهيم السهميائية الفتهة.

١٤ ـ الفكر البوذي

في إطار مناقشتنا للكونفوشية المحدثة بدرت منا إشارات عدة للبوذية Buddhism ثالثة (العقائد الثلاث) في التراث الصيني التقليدي والعقيدة . الوحيدة غير الوطنية المنشأ ، والآن في نهاية المطاف يتعين علينا أن نلقي عليها نظرة عن قرب . ذلك أنه حين يسعى أحد من خارج نطاق الحضارة الغربية إلى وصف نشأة وازدهار العلم والتكنولوچيا في أورباً ، فلن يستطيع تفادي تكريس فصل للعلاقة بين الأفكار المسيحية وهذا التطور؛ أما مَّا سوف يقوله ذلك الشخص فلا نملك إلا مجرد تخمينه: إذ ربما يشير مثلًا إلى أهمية فكرة الخالق المؤنسن personal creator أو إلى واقعية العملية الزمنية time process (حيث التجسيد منية incarnation عند لحظة زمنية معينة) ، أو يشير لأفكار « ديمقراطية الطابع » تضفى قيمة على كل نفس ، ومن ثم فربما يشير إلى الملاحظات المتعلقة بالطبيعة التي تصدر عن كل شخص. وهنا في إطار مناقشتنا للعلم والتكنولوجيا الصينيين تواجهنا مشكلة مشابه تتمثل في تحديد تأثيرات البوذية على العلم بعد إدخالها إلى الصين ؛ فحتى لو كانت تلك التأثيرات سلبية أساساً فإنه مازال يتعين علينا أن نأخذ في اعتبارنا العوامل التي ثبطت التطور العلمي على قدم وساق مع العوامل التي شجعته ، ولهذا فليس بمقدورنا اسقاط البوذية من اعتبارنا . السمات العامة:

دراسة البوذية حرية بألا تحوز رضا كلتا طائفتى و المشتغلين بالعلم » و و المتخصصين فى الدراسات الصينية » ، نظراً للافتقار إلى الاتفاق التام على الماهية الحقيقية لتلك العقيدة فى مراحلها البدائية . فالتحديد الزمنى للنصوص الهامة ــ كها هو الحال مع كل المستندات الهندية ــ مازال يثير الربية من زاوية التاريخ العام للأفكار ؛ إذ لم يكن هناك مذهب أصولى واضح المعالم ، بل كان هناك الكثير من الأراء المتباينة (والمتضاربة فى أغلب

الأحوال) حول مدى الاختلاف بين بوذية الماهايانا Mahayana (وهى المذهب السائد في الصين) وبين بوذية البرافادين Buddhism (وهى المذهب السائد في الصين) وبين بوذية البرافادين Hinayana المبكرة (أو بوذية المينايانا Theravadin Buddhism)؛ فمن ناحية كان الزعم قائماً بأن البوذية الأصلية كانت عبر سحر وإبتاء معجزات مقترنة بالتنويم الإيجائي (المغناطيسي)، ومن ناحية أخرى فقد رُعم أن وبوذا Buddhism كان من أتباع نظام فلسفي سابق والأمر المؤكد أن النظام الفلسفي البوذي قد جاء فعلاً إلى الوجود كنظام له نظرياته حول طبيعة الفرد وجرى حياته بموجب فوانين السببية وعقيدة قدره الحتمى وفي مرحلة تالية ـ وفي إطار حركة الماهايانا ـ وعقيدة قدره الحتمى وفي مرحلة تالية ـ وفي إطار حركة الماهايانا ـ وهي النظرية التي جعلت من بوذا مجرد واحد من سلسلة المخلصين وهي ساسلة المخلصين

ويسبب مثل هذه الصعوبات ربما يكون مفيداً أن نبداً بإيجاز تواريخ التطورات الرئيسية المرتبطة بالموضوع في جدول [جدول (١٧)] ، إذ ما أن نفعل ذلك حتى تتبدى لنا على الفور حقيقة لافة للنظر : أن أقدم تراث مكتوب انحدر إلينا لا يرجع إلى ما هو أبعد من القرن الرابع ق. م وهو زمن كتابة ألد وينافاسها Dipavasma ، أى (تاريخ جزيرة سريلانكا) الذي سبق في ظهوره ألد ماهافاسها Mahavasma ، أى (سفر الأخبار العظيم) عائمة عام ؟ وعلى ذلك فليس هناك على الإطلاق ما يطاول منزلة ألد وشيه عي » أى (سجول التاريخ) ، مما جعلنا نعرف عن حياة كونفوشيوس وعصره ما هو أكثر دقة تما نعرف عن بدايات البوذية بالرغم من جيء هذه بعد قرن من الزمان

وهناك حقيقة هامة أخري مؤداها أن البوذيين انشقوا إلى طائفتين قبل أن تتوفر على الإطلاق أية سجلات مدونة بزمن طويل ؛ ومع ذلك فقد اتحدت كل طوافف البوذية في نقاط أساسية معينة ربما كانت أكثرها مركزية عقيدة الـ و كارما karma ، أى المآل الثوابي أو المقابي retributive destiny . وفيا يتعلق بإيعاز البوذية الخير والشر في الحياة الراهنة إلى الخير والشر في

```
وكان أميرًا على (كابيلا ڤاستو Kapilavasthu) وهو قطر صغير فى شمال الهند [وان ].
كانت بعض المراجع تحدد فترة حياته على أنها وقعت بعد ذلك بقرن من الزمان ] .
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ناسيس (كاندراجوينا Candragupta) لمسلكة (موريا Naurya) (لاحظ أن
توحيد الصين على يده وهجين شيه* هوانج تى ۽ قدوقع بعد ذلك بحوالى تسمين عاماً)
فدة حكم (الدوكا Asoka)، وهي أيكر فترة تصلنا منها شواهد نقشة
ذات علاقة بالبوذية
                                                تي Han Ming Ti ( ٥٨ — ٥٥ م ) ) لمجموعة من السفراء بناء على حلم رآه ثم
                                                                                                                                                                                                         أقدم تاريخ يمكن أن نحده به بداية ظهرر البرفيين من الرهبان والعامة فى الصين ،
وقد أسس مؤلاء مجتمعاً لهم هى ( بهينج – جمينج Chèng - Chhèng ) ( حالياً
مسرجو Hisichow بمحافقة مجانجسو Chiangon ) فى حماية الأمير
                                                                                                                                                الهاني ( ليولنج Liu Ling ) الذي كان أيضاً حامياً للطاوية ، إذ ورد ذكرهم في
                                                                                                رسالة من الإمبراطور إلى الأمير . وقد تبين أن قصة إيفاد الإمبراطور ( هان منج
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             فترة حياة مؤسس الديانة (جوناما سيلبهارتا Gautama Siddhārtha فترة حياة
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   بدايات عقائد ال و ماهايانا ، والتي استمرت تحت حكم ملوك
عودتهم بعد ذلك ومعهم الكتب والصور والرهبان البوذيون شخصيا ،
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       انعقاد المجلس الثالث في ( باتاليبوترا Pātaliputra ) .
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       انعقاد المجلس الأول في (راجاجاه).
( Vesäi في (فيزالي Vesäi النعاس الثاني في (فيزالي المجلس الثاني في (
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         جدول (١٧) النتابع الزمنى للأحداث المرتبطة بنشأة العقيدة البوذية
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          (كوشانا Kushāna) في القرن الأول الميلادي .
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   بعثة (ماهيندرا Mahindra) إلى سيلان .
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            744-174
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      110-143
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              القرن الثاني
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 ~~
```

إنما هي مجرد أسطورة زائقة لفقت في أوائل القرن الثالث .

```
فصاعدا مضى عمل ماثل فى ترجمة الصوص .
القرن الخامى ختأة مدرمة الــــ (يوجاكارا Yogādara ) ألمثالية على أبدى (قاسوباندو Vasubandhu ) .
و (أسانجا Asanga ) .
                                                                                                                                                                                                                                         وصول البوذي البارش (١) ( آن – هجيع Ān - Chhing ) . ومن بين المبشرين الأخوين
الذين وفدوا في أواخو القرن الثاني يمكننا أن نقدكو ( هجوشيو – فو Chu Shuo - Fo )
الهندى . وز هجية – هجهان Chih - Chhan ) من ء يوية – ججة 1 . ومنذ ذلك المرقت
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 نشأة مدرسة ( مادياميكا Madhyamika ) الجدلية على يد ( ناجارچونا Nāgārjuna ) .
                       الغرن السابع (سانتيديڤا Sāntideva) و (دارماكيرتي Dharmakirti) ونشأة العدارس
                                                                      القرن السادس نشأة مدرسة ( دجناجا Dignäga ) للمنطق ( ﴿جهين ــ نا Chhen · Na ) .
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                قلد ( کانیشکا Kaniska ) .
التانترية Tantric Schools
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         القرن الثانى
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                =
```

(۳) الاسم الاصلى لبوذا.
 (۱) نسبة إلى إقليم بارئيا Parthia السابق بشمال شرق إيران.

الحيوات السابقة واشتهالها على فكرة أن الروح تنقل عند الموت إلى جسد آخر ، فتلك أفكار سابقة على هذه الديانة ؛ فبصيرة بوذا قد اتجهت إلى النظر إلى التعاسة والسعادة اللتين يصادفها الإنسان بمعيار أحلاقيات وسلوكيات الحيوات السابقة فقط ، لا بمعيار أداء الطقوس وتقديم القراين . وقد آمن اليانيون Jains أو أتباع الأديان الأخرى في المند أن باستطاعتهم تقليص أو تحسين الكارما الذاتية عن طريق المارسات زهدية كانت غالباً تُلتزم بصورة صارمة ، إلا أن كل الأساطير التي تروى عن حياة بوذا تتفق على رفضه القاطع لوجهة النظر هذه . وعقيدة الكارما على النحو الذي صاغها به تتضمن فقط د الحقائق السامية الأربع The Four Noble الذي صاغها به وهذه الحقائق السامية الأربع وهذه الحقائق هي : —

١ --- المعاناة موجودة .

٢ — سببها العطش أو الشهوة أو الرغبة .

٣ -- قهر المعاناة ممكن .

٤ — ويمكن تحقيقه عن طريق الكف عن الرغة ، وعن طريق رياضة النفس عبر (المسار الثياف السامي The Noble Eightfold Path) . وهذا يشمل كل أنواع التمرينات النفسية وكذلك أساليب قمع الشهوات - morti التي لا تبلغ مراتب صور الزهد الأكثر تطرفا .

كانت فكرة الثواب والعقاب يُشار إليها في الغالب باعتبارها ضرباً من مبدأ العلة والمعلول . كما أن القناعة التي تضمنتها فكرة الكارما بوجود تداعيات لا سبيل إلى تفاديها كان يجرى التعبير عنها دائماً بلغة القانون الكونى ، وقد رُبِط هذا بنوع من الدائرة الشريرة المتمثلة في الدونيدانات الاثنتي عشرة The Twelve Nidanas ، التي يتعين على البشر الإفلات منها .

. وهي تكون دورة cycle من القضايا التي لا يقتصر الأمر على تولدها من بعصها البعض ؛ بل إن الأخيرة منها تؤدى للأول مرة أخرى في تتابع لا

 ⁽١) اليانية Jainism : ديانة وفلسفة انبثقت عن الهندوسية في القرن السادس ق . م ، وهي شبيهة بالبوذية من يعض الأوجه . وعقيدتها المركزية هي الأهمسا ahimsa (كف الأذى عن جميع المخلوقات) ،
 وهي تنشد الكيال عن طريق التامل والزهد

نهاية له كان له صداه فى كل الصور البوذية وجرى التبشير به باستخدام المحبلة رمزاً ، ومن هنا كان اشتقاق تعبير و إدارة عجلة القانون المسرودية المسرودية على Wheel of the Law . وكان هدف البوذية نحير البشر من دائرة الشرهذه ؛ فمذهب و الثيرافادين ، يؤكد على خلاص الفرد بجهوده الذاتية ، أما ولما المايانا ، فتؤكد على تصرفات الفرد فى التأثير على خلاص الاخرين ؛ وفي كلتا الحالتين نجد أن الفكرة المحورية هى تحرر الفرد من الدنيا ، وهذا التحرر معناه الدخول فى وعلم النرقانا ، وهذا المتحرد المناه المتحرد المناه التحرار المتحرد المناهد التحرار المتحرد المناهد المناهد المتحرد المناهد المتحرد المتحرد المتحرد المتحرد المتحرد المتحرد المتحدد المتحرد المتحدد ا

يمكن الزعم بأن الجزء الأساسى من النيدانات الاثنتى عشرة ينم عن وعى معين بالإدراك الحسى وبجوانب من نشاط الجهاز العصبى المركزى ، حتى برغم أن الدورة لا تتتابع بصورة منطقة حقا من بدايتها لتهايتها وإنها تحتاج إلى عين الإيمان الدينى من أجل تقبلها . وقد حلل البوذيون الجسم والعقل والروح إلى خمس حزم bundles من العناصر تكون مرتبطة بمضها البعض عند الملاد ومبعثرة عند الموت . ومن بين هذه أربع غير مادية هى مجموعات مظاهر الإرادة ، والوعى ، والتهاس ، وأخيرا الإحساس ، وواحدة مادية هى الجسدى) . واحدت في هذا الإطار أربعة عناصر هى الأرض (الصلابة) والما وراحيت في هذا الإطار أربعة عناصر هى الأرض (الصلابة) والما للعناصر الصينية ولا يبدو أنه كان لها أى تأثير يذكر على الفكر الصيني غير البوذى .

فى العصور السابقة على البوذية التي ظهرت فيها الكتابات الهندوسية المقدسة الخاصة بالشيدات vedas والأوبانيشادات upanishadt (١) كان هناك

⁽٢) النرقانا هي حالة الإنطفاء والتحور من والآناء ، التي هي الغاية النجائية المشدوة في الديانات المتناوسية والمؤلفة المشكونية حوالله المشكونية حوالي المؤلفة المشكونية حوالي المؤلفة المشكونية والمؤلفة المشكونية والمؤلفة المشكونية المؤلفة المؤلفة المشكونية عوالي المؤلفة المشكونية المؤلفة المشكونية والمؤلفة المشكونية والمؤلفة المشكونية والمؤلفة المؤلفة المشكونية والمؤلفة والمؤلفة المؤلفة المشكونية والمؤلفة المؤلفة المشكونية والمؤلفة المؤلفة
⁽٣) القيدات هي التصوص الهندوسية المقدمة، وقد كيت باللغة المستكريتية حوالي ١٠١٨ ق. السنكريتية حوالي ١٠١٨ ق. السافيدا علم ١٠٠١ ق. م وهي تقع في ٤ مجموعات من الليدات (الريفيدا the Rigveda)، السافيدا ad راتبل sammeda. الياجورفيدا the Atharavaveda، الآثار الخليدا the Atharavaveda (الم تتملق بعيادة الألمة المثان الغرى الطبيعة ، ولهذا، معناها والمرتبة المقدمة والتجالات وتعاويذ وطفوس تعملق بعيادة الألمة المثان الغرى الطبيعة ، ولهذا، معناها والمرتبة المقدمة المثان المتعادل
ودوار (۱۸) : دورة النيدانات الاثنى عشر

:7:

	Az conu ***
الإشتهاء (ترسنا)	سبب ظهور الإستحواذ grasping (أوبادانا upadana؛
الإحساس (فيدانا)	بصبب ظهرر الاشتهاء craving (قرسنا trsna إلى ال
	爱shou
التماس (سعارسا)	يسبب ظهور الإحساس sensation (فيدانا vedana؛ شوو
·	Ŋchhu
أعضناء الحس السقة (ساداياتانا)	تسبب ظهور التماس contact (سبارسا sparsa؛ چــــو
[حرفوا: الإسم والصمزرة]	宗 Aliu ju ايرچو sadayatana
العقل والجسم (ناماروبا)	يسببان ظهور أعضاء الحس الستة (ساداياتانا
	名 (ti mingsê 🚙
الوعى (قيچنانا)	يسبب ظهور العقل والجسم (نامارويا namarupa؛ منج
	(فَيِجِنانا vijnana : شَيِه * vijnana) فَيْجِنانا
المجموعات (سامسكارا)	تسبب ظهور الوعى consciousness
	[يعتقد أن المقصود بها مظاهر الإرادة]
無明wu ming	(سامسكارا samskara؛ هسنج frihsing
الجهل (أقيديا avidya؛ وومنج	يسبب ظهور المجموعات aggregates
جدول (۸	جدول (۱۸) : دوره الليدانات الإنتى عشره

	miseries. 老 死 Lao ssu (چار اسانا jaramana و الأوسو (چار اسانا) 無 明 jignorance (أفدوا؛ ورمائج 明) التقدم في السن والعرض (東明)	(بهان bhava يو Yf yu. و bhava أيد shêng (بهاتي jait إلحاق Birth عليه الميلاد shêng ليسب ظهور الميلاد المناسب في السن والعرض والعرت وكال مستوف رسبب ظهور التقدم في السن والعرض والعرت وكال مستوف ماد عساسة old age, sickness, death and all	يسبب ظهور الكينونة coming into existence
والموت وكل صنوف التعاسة (جارامانا).	التقدم في السن والمرض	الكينرية (بهاڤا) الميلاد (چاتى)	الإستحواد (أو بادانا)

يكن الزعم بأن الجزء الأساسى من النيدانات الإنتشى عشرة بنم عن وعى معين بالإدراك العسمى وبجوانب من نشاط الجهاز المصنبى المركزى، حتى يرغم أن الدورة لا تتابع بصورة مطقعة حقاً · من بدلايتها لنهايتها وأنها تحتاج إلى عين الإيمان الديشى من أجل تقابها. وقد طل الميونيون.

إيمان خالص بوجود نفس منفردة الذات an individual soul ، ثم - في مرحلة تالية _ باتحاد تلك النفس مع الكون أو مع الله . لكن البوذيين مع ذلك أنكروا بشدة وجود نفس منفردة ، مع أنهم تمسكوا بفكرة أن المكونات التي يتركب منها الفرد يتواصل وجودها عبر التجسدات المتعاقبة حتى تتبعثر أخيراً عند وصول الشخص إلى حالة الـــ (أرهات arhat » أي (الكاثن المكتمل perfected being » ؛ وقد هاجموا أيضاً النقيض أي النظرية المادية القائلة بأن الفرد يتلاشى عند الموت . ومع ذلك أدخل البوذيون فكرة الفردية individuality في حد ذاتها ، ومع أن هذه الفكرة لم تصبح قط عقيدة أصولية فقد جرى تقبلها على أساس أن الفرد حين يمر بعملية التناسخ يكون مشحونًا بكارما أفعاله الماضية ، وكان الحديث يدور أحيانًا عن الـ « جاندارقا gandharva » أي (الكاثن الذي ستعاد ولادته) باعتباره سيدلف إلى الجنين أو الرحم (جاربا garbha) ، وهذه هي وجهة النظر التي أفضّت في نهاية المطاف إلى إثارة اهتهام البوذيين بعلم الأجنة embryology . وفيما يتعلق بنتائج إعادة الولادة فهي تشمل مجموعة من مسارات الحياة careers المكنة تتوقّف على الجدارة أو الاستحقاق المستمد من الحياة السابقة وعلى الشرور التي سيجرى التكفير عنها بيفهناك إنسان بمكن أن تعاد ولادته ﴿ إِلَمًا ﴾ وآخر بمكن أن تعاد ولادته ﴿ شبحًا جائعًا ﴾ أو حيوانًا أو حتى أحد قاطني ديار الجحيم العديدة.

واستكمالاً لصورة البوذية قبل دخولها الصين يتمين علينا أن تتذكر أنها في صورتها الأصلية كانت عقيدة تتوجه إلى الرهبان المتنسكين المعتدلين في زهدهم والذين كانوا يعيشون حياة جماعية ، فلأجل هؤلاء فقط صيفت قواعد الانضباط السلوكي ، ولم تمتد الديانة البوذية للناس في حياتهم اليومية . إلا في العصور التالية . وربما كان هذا هو سر اختفاء البوذية بسرعة نوعاً من الهند (٤)، إذ ما أن غاب الرهبان المتعلمون وغابت مجتمعاتهم حتى لم

أما الأويانيشادات فهي شروح على الشيدات تشمل حوالى ٢٠٠ رسالة مابين نثر ونظم ، وقد وضعت في
 هضر متأخر (حوالى ٤٠٠ ق م).

يعد هناك حقا ثمة فارق بين البوذي العامى والهندوسى ؛ ذلك أنه بالرغم من رفض البوذية للفوارق الاجتماعية فإن البوذيين لم يتعرضوا قط للسخط وهجهات سواد الناس . وقد اضطلع البوذيون في أديرتهم بتمارين البوجا yoga كالتأمل وتنويم الذات saccy خالقه الإكتساب عمن البصيرة ، بينها ساد إيمان عام بأن بمقدور هذه التهازين أيضاً أن تمنح قوى المواء والتخاطر خارقة مثل تجسيد الأرواح في مختلف الأماكن والسباحة في الهواء والتخاطر المعاونة في العواء والتخاطر المعاونة في الغواء والتخاطر المعاونة في التنظيم الواعى لوظائف الجمادة أن الطبيعة اللا إرادية ، لكن تساعت البوذية مع عبادتها ، لكنها لم يحدث قط أن اعتبرت تلك الألمة المناعدة على منح السعادة أو أداء دور القاعدة الاخلاقية ؛ ومع ذلك نفى مرحلة زمنية تالية وجدت البوذية أن من الحكمة احتواء كل الألمة السابقة الخاصة بالأقليم التي سادت فيها البوذية واعتادها كحياة للعقيدة بالمعال في التب الكبير، ونجحت في ذلك في معض الأحيان كيا هو الحال في التب على نحو جعل العقيدة الأصابة يكتنفها قدر كبير من الغموض .

إلا أن البوذية بالرغم من كل ما وقع لها لم تفرط فى موقفها الأساسى المتمثل فى رفض الإجابة على أية أسئلة تتعلق بالأمور التى عدت غير قابلة للمحرفة ؛ أى الأسئلة التى من قبيل ما إذا كان العالم أزليا أم لا ، وما إذا كان محدوداً أم لا ، وما إذا كان بوذا موجوداً بعد الموت أم غير موجود . ولربحا كان هذا الرفض للتأمل سمة أخرى جعلت البوذية غير ملائمة للاضطلاع بالبحث العلمى .

المركبة الكبيرة والمركبة الصغيرة:

بوسعنا الآن معاينة الصورتين اللتين تبلورت إليها البوذية ، أى « الثيرافادين » و « الماهايانا » ؛ فالأولى بدائية وزهدية (منهج الرهبنة) » والثانية شعائرية محكمة التدبير وتستهدف الخلاص عن طريق المخلصين البوذيين . ومن حيث الجوهر فإن الصورة الأولى حفزت إما تطور الفرد نحو التوحد مع الكون (وهو ما أطلق عليه خصومها اسم «مركبة المريد disciple's career ») أو أنها تخيلت هدف الفرد باعتباره بلوغ حالة (المستنير المتوحد solitary enlightened) أي بوذا الذي لا يبشر ، وهو ما صار يعرف باسم (المركبة الصغيرة Little or Lesser Career) (المينايانا ومن ناحية أخرى أكد آباء الماهايانا على الرغبة في الاستنارة الكاملة full Buddhahood ورفضوا المُثُل الأنانية التي جاءت بها الهينايانا ، وبذلك أضحى الخلاص هدفاً للرهبان والعامة على حد سواء . ويقال أن بوذا عمل من أجل خلاص كل امرىء ، مما يحتم على أتباعه بدورهم العمل من أجل هذا الغرض حتى وإن استلزم الأمر المزيد من سلاسل الولادات الجديدة وإرجاء دخول النرقانا ، وتلك هي والمركبة الكبيرة Greater Career ، (اللهايانا Māhāyana). ولسنا نعرف سوى القليل عن أصل أفكار الماهايانا ، والأمر المؤكد أنها بحلول القرن الثاني الميلادي كانت قد بلغت درجة عالية من التطور وحان أوان انتقالها للصين . والماهايانا أكثر صور البوذية جاذبية وحداثة ولها عالمها المليء بال. (بودساتيقات bodsattivas) (أي الكاثنات الروحية وتناسخاتها التي تضطلع بانقاذ العالم ، والتي يجبُ أن تُعْبَد على قدم وساق مع بوذا التاريخي ذاته) . أما النرڤانا فجري الحط من شأنها ومن شأن فكرة التوحد مع الكون ، ربما عن طريق الفكرة الصائبة القائلة بأن التثقيف الذاتي وحده لا يمكن على الإطلاق أن يفضي إلى خلاص الذات ، بل إن خلاص الآخرين هو فقط الكفيل بتحقيق هذا . وقدمت البوذية وهي تتخذ هذا الموقف مفارقة جاهزة تتفق تماماً مع أهواء الطاويين ، وهي مفارقة لم يجدوا فيها بعد أية صعوبة في نسبتها لأنفسهم .

عَثل المستند العظيم الذي قام عليه ذلك النظام الجديد في كتاب وضع في القرن الثاني وترجم إلى الصينية في القرن الخامس بعنوان الد « مياو فا لين هوا تجتج Miao Fa Lien Hua Ching » أي (زهور القانون الرائم) (°) وفيه امتدحت البودساتيثات وبذلت الوعود بتحقيق الاستنارة

⁽٥) حرفيا : the Lotus of the Wonderful Law ، أي : لوتس القانون الرائع) .

التامة للجميع ، وذكر كلام وافر عن الوقوع الدوري للكوارث التي تحل بالعالم ، وفيهاً بعد عرف العامة كيف يعبدون فقط البودساتيڤا أما الحقائق الأربع السامية فكانت أساساً أمراً خاصاً بالرهبان . ومع أن هذا النظام الجديد قد أمكن النظر إليه لبعض الوقت باعتباره امتداداً للنظام القديم ، فقد أضحى ذلك مستحيلًا حين نشأت عقيدة جديدة هي و تعاليم الخواء the teaching of the void) أي الإيمان الكامل بزيف العالم الذي خبره الناس. ومع أنه كان من الممكن في وقت سابق النظر إلى دورة الولادات المعادة باعتبارها تحدث في عالم حقيقي ؛ إذ صار كل شيء في ذلك الوقت يصوَر على أنه د خيال ظل ، خَدَّاع ، ونظر إلى الانطلاق نحو النرڤانا على أنه تحرر من الحاجة إلى مشاهدة هذا العالم المزيف . وتلك كانت تعاليم مدرسة مادياميكا التي يحتمل أنها استهلت وجودها حوالي القرن الأول ق. م وإن لم يكتمل تنظيمها إلا في القرن الثاني الميلادي على يد أعظم شخصيةً تنتسب لها (ناجارچونا Nàgàrjuna) أو (لونج ـ شو Lung - shu) ((٦)) الذي عاش في العصر الذي أعقب دخولها للصين مباشرة.

ومنذ ذلك الوقت صارت التعاليم البوذية تؤكد على أن كل شيء يمر بتغير دائم ولا يظل هو ذاته ولو لبرهة وجيزة ، وهذا ما يترتب عليه عدم وجود شيء مستديم وعدم وجود شيء حقيقي ؛ فالأشكال والمشاعر والمجموعات aggregates التي تكون في جملتها الوجود الذهني والبدني للفرد هي مجرد أوهام . كانت تلك وجهة نظر سلبية تماماً لكنها قوية للغاية ، قوية لدرجة أنه يستحيل تقريبا المغالاة في تقدير الأهمية التي بلغها موضوع « الوهم » في البوذية الصينية ؛ فهذا قبل أي شيء آخر هو ما جعل البوذية غير قابلة للانسجام مع الطاوية والكونفوشية ، وجعلها تلعب دورآ مأساوياً في إخماد تطور العلم الصيني .

التبشير البوذي في الصين:

وقعت بداية وصول البوذيين إلى الصين في حوالي منتصف القرن الأوَل الميلادي ، وابتداء من منتصف القرن الثاني فصاعدا تدفقت النصوص

⁽١) الإسم الذي أطلقه عليه الصينيون.

البوذية إلى البلاد في تيار لا ينقطع بلغ ذروته بعد ذلك بثلاثبائه عام ؛ وإضافة إلى ذلك ففي وقت مبكر هو نهاية القرن الثاني ظهر كتاب صغير الحجم كبير الأهمية هو الـ (لى هيو Li Huo) أي (تبديد الشكوك) ، كتبه رجل من العامة لقبه (موو Mou) كان قد عاش لبعض الوقت في الهند الصينية حيث اكتسب المعرفة بالبوذية ؛ والكتاب يحتوى على القليل مما له صلة بالعلم ، لكنه مع ذلك كان ذا أهمية من حيث كونه «جم الأدب» تجاه الكونفوشية والطاوية ويسعى لتبرير وتزكية البوذية من خلال الرجوع للأعمال الكلاسيكية الصينية . وكان الكثير من الرهبان الهنود آنذاك يعبرون إلى الصين حيث يمضون أوقاتهم في ترجمة النصوص البوذية المجلوبة إلى اللغة الصينية ؛ وقد استحال على الصينيين بالطبع التعرف على أي تتابع زمني في تلك الكتابات المشتملة على نصوص من كل من « الهينايانا] و ﴿ المَاهَايَانَا ۗ ، وترتب على ذلك وضع تصنيفات مصطنعة تماماً لتلك النصوص ، مما أدى بالتالي إلى قيام نظرية مؤداها أنه كانت هناك خس مراحل لرحلة جوتاما بوذا مع التبشير . وهناك نتاج آخر يتسم بالبصمة المميزة للبوذية الصينية يتمثل في « مدرسة جُهان (زِن) (Chhan (Zen) School » ، وهي مذهب صوفي ذو طبيعة تطهرية خالصة يعتقد أنه تأسس على يد الهندى (بوديدارما Bodhidharma) (تا مو Ta - Mo) المتوفى حوالي عام ٤٧٥ م ؛ وقد رفض مذهب جُهان الفلسفة قاطبة واعتمد بصفة خاصة على نفاذ البصيرة الصوفي مع التأمل العميق المتواصل ، وهذا المذهب غالباً ما كان يعتبر نمطاً من البوذية ناتجاً أساساً بفعل التأثير الطاوى . أما التأثير الثقافي والفني الواسع المدى ، فلم يكن سوى عامل آخر من العوامل المعاكسة للنظرة العلمية إلى العالم.

 المدرسة ازدهرت فقط فى الصين واليابان حيث مازال هناك الكثير من البوذيين يصلون من أجل دخول الأرض الطهور ، وربما كانت مدرسة چُهنِج تهو – مثلها مثل مدرسة پُنهان ــ مدينة بما هو أكثر من القليل للأفكار الطاوية حول الفردوس.

إلى جانب هاتين الطائفتين غت أيضاً بعض المدارس الفلسفية الأخرى أهمها و مدرسة المادة على ما هي عليه School of Matter as Such) (جي سي تسويح School of Matter as Such) التي ميزت بين المدقيقة للأشياء غير الملموسة والمادة العليظة الخاصة بعام الحياة اليومية ، وقد رُبط ذلك بوفود الأفكار الهندية حول الملاهب اللذي atomism لي الصين . وكان الفكر البوذي متحيزاً دائماً للتأملات الفزيائية ، لكن تأثير تلك التأملات على الموقى متحيزاً دائماً للتأملات الفزيائية ، لكن تأثير تلك التأملات على والتناول البوذي واضح وقد عبر عنه في القرن الخامس (هسياو تسوسواتناول البوذي واضح وقد عبر عنه في القرن الخامس (هسياو تسوس و ولاوتسو » هو تنظيم الأشياء الموجودة في هذا العالم ، أما البوذيون فهدفهم الهروب من هذا العالم ، أما

رد فعل النزعة الطبيعية الصينية:

تمثل أحد الأسباب الرئيسية للتوتر بين البوذية والفلسفة الصينية الوطنية المنشأ في أن البوذين بالرغم من كثرة محاولاتهم للهرب من فكرة النفس المنفودة ، كانوا مجبرين على التسليم بوجود ثمة شيء منفرد يحافظ على كيانه عبر عمليات التناسخ المتعاقبة ، وهذا هو الأمر الذي ضربوا فيه برؤوسهم نحو التراث الشكى للكونفوشين ونحو غيرية الطاوين . وبالإضافة إلى مناشراً لكل التعاليم الكونفوشية والطاوية ، ومن ثم فليس هناك ما يثير مباشراً لكل التعاليم الكونفوشية والطاوية ، ومن ثم فليس هناك ما يثير الدهشة في المجهات المباشرة التي شنت على وجهة النظر البوذية ولا في تطوير البديل الصيني للبوذية الذي تمثل في الكونفوشية المحدثة - Neo البديل الصيني للبوذية الذي تمثل إلى الكونفوشية المحدثة - Neo كانت لم تبرز إلا في عهد أسرة «سونج» الأنه حتى ذلك العهد لم تكن

المسائل موضع المناقشة قد وضحت كل الوضوح بعد . وفى حقيقة الأمر شكّل أتباع الكونفوشية المحدثة المعارضة الأساسية فى وجه البوذية ؛ فالطاويون لم يصدر عنهم فى هذا الصدد سوى القليل لأنهم من ناحية كانوا مشغولين للغاية باستيعاب الأعراف والشعائر البونية فى دينهم المنظم بصورة اصطناعية إلى حد ما ، ولأنهم من ناحية أخرى كانوا يمرون بمرحلة ازدهار ثان للأفكار الخاصة بالسيمياء وسائر الدراسات العملية التى لم تتأثر بالبوذية إلا قليلاً.

والبغضاء العميقة المتبادلة بين الفلاسفة البوذيين والفلاسفة الصينين عبر عنها (هو ين Hu Yin) تعبيراً بليغاً حين قال في القرن الثاني عشر م أن الثلج والفحم المتقد يمكن أن يمترجا على نحو أفضل من الكونفوشية والبرذية . إلا أن أعظم فلاسفة الكونفوشية المحلثة والذي كان يشن حرباً لا هوادة فيها على البوذيين هو « حجو هسي » الذي ناقشنا في فصل سابق وجهات نظره الهامة حول الكون ، ذلك أنه أكد بصفة أساسية على نموذج كوني عضوى ورفض العقيدة البوذية المنادية بأن العالم الطبيعي مجود وهم : —

﴿ كتب دلياً وتسو ـ هوى ، إلى د جو هسى ، ما يلى : د هناك فقط لى Li واحد للسهاء والإنسان ، فالجذر والثمرة متهاثلان . وحين يكون طاو [الطبيعة] البشرية مكتملاً يكون طاو السهاء مكتملاً أيضاً ، لكن إدراك وجود الثمرة ليس معناه انفصالها عن جذرها . وحتى أولئك الذين نعدهم حكهاء تحدثوا فقط عن بُلُورة [علاقات الحياة البشرية] .

ويما أن البوذيين ينبذون الإنسان ويتحاورون [فقط] بشأن الساء ، فهم بذلك يفصلون الثمرة عن الجذر كما [لو كانا قرنى الإحراج المنطقى اللذين] يتعين عليك اختيار أحدهما ونبذ الآخر

ولما كان الكون ليس به سوى (لى) واحد لا اثنين فكيف يتسنى للبوذيين تناول السهاء والإنسان ـــ الجذر والثمرة ــ باقتضِاب مؤكدين على أحدهما وناكرين الآخر ثم يدعون ذلك طاوا ؟ . وحين يكون إدراكهم ضئيلاً إلى هذا الحد ، وناقصاً ومتحيزاً ، فأية إمكانية تكون هناك للمقيدة المألوفة المنادية بالاتحاد النام بين ما هو فوق الإدراك وما هو وضيع الشأن ؟ ﴾ .

وهذا السؤال الأخير يردد صدى الكليات الخالدة لشخص آخر من أثبًا ح الكونفوشية المحدثة هو (شهينج هاو Chhèng Hao) (المتوفى عام ١٠٠٥) ، إذ كتب عن البوذيين ما يل : __

﴿ حَيْنَ يَناصُلُونَ فَقَطَ مَنَ أَجَلَ (فَهُمَ مَا هُوسَام) دُونَ دَرَاسَةَ مَا هُو وَضَيْعَ فَكِيفَ يَتَأَنَّ أَنْ يَكُونَ فَهُمُهُمَ لَلسَامَى صَحْيَحًا ؟ ﴾ .

والحجج القرية المنطق قد دفع بها أيضاً تلميذ ﴿ وَهُ هَسَى ﴾ المنحو (جَهُهِن شُون Chhen Shun) الذي لم يجبذ بدوره مثالية العالم الآخر other -worldly idealism التي اعتنقها البوذيون لكونه شعر بحق أنها معادية لأية وجهة نظر علمية حول الطبيعة ؛ فأهناف البوذي الخاص بالتحرر من الوجود لم يكن السبيل المناسب للإنسان في تفاعله مع الطبيعة ، والتناسخ في رأى ﴿ يَهُهُمِن شُول » لا يفسح المجال لإبداع الإنسان وابتكاره غير المحدودين . وقصارى القول أنه مثله مثل أستاذه ﴿ وَهُ هَسِى » كانت معارضته للبوذية ... تلك المعارضة القائمة على أساس من الكونفوشية المحدثة ... مثلة في جوهرها للتضارب بين النظرة العلمية إلى العالم والعقيدة الزهدية الناكرة له .

تأثيرات البوذية على العلم والفكر العلمى الصينين:

بالرغم من المبدأ البوذي القائل بأن العالم مجرد وهم ، فقد ارتبطت بالبوذية نظريات عددة يحتمل أنها كانت ذات تأثير واسع النطاق على المقول الصينية ، بل وربما تكون هيأتها للترجه العلمي ؛ ومن ذلك تلك القناعة بلانهائية المكان والزمان ، والفناعة بوجود عوالم أخرى إلى جانب الأرض ، وكذلك فكرة الكوارث العالمية المتكررة الوقوع . وفي هذا الإطار آمن البوذيون بأن البحر والأرض انقلبا رأساً على عقب ، وأن كل الأشياء استحالت إلى حالة (العاء chaos ، قبل انفصالها عن بعضها البعض لتكون العالم المالوق مرة أخرى ؛ ويبدو أن ذلك أثمر بعض الفوائد ، حيث من المحتمل أن وجهة النظر هذه هي التي أسهمت جزئياً في التعرف على الطبيعة الحقيقية للحفريات في الصين .

علاوة على ذلك فهناك نقطة أخرى وقع عندها التهاس بين البوذية والفكر العلمي الصيني هي و مسألة التغير البيولوچي ، ، ذلك أن عقيدة التناسخ كان من الطبيعي أن تثير الاهتمام بتلك التحولات الحيوانية المدهشة التي عكف الصينيون على دراستها لفترة طويلة ؛ فإذا كان باستطاعة الطيور مثلًا التحول إلى بلح البحر وفقاً للزعم الشائع، فسيبدو أقل مدعاة للدهشة أن يكون بمقدور البشر القيام بذلك الفعل لو أن شحنتهم من الكارما بلغت القدر الكافي من الثقل ، أو أن يكون بمقدورهم التحول حتى إلى « بريتات pretas » أي أشباح جاثعة لو كانت الشحنة ماتزال غير كافية . لكن هذا ليس إلا تأثير واحد لعقيدة التناسخ ؛ وهو تأثير يتعامل مع نهاية الحياة ، فهاذا إذن بشأن بداية الحياة الجديدة ؟ . أفضى الاهتمام بهذا السؤال للمزيد من المناقشات وتناهى آخر الأمر إلى اهتمام مضاعف بدراسة الأجنة وهذا برغم أن سائر العوامل المرتبطة بالبوذية التي كانت تعمل ضد العلم الصيني حالت دون تحقيق أي إنجاز مفيد . وبما يثير الانتباه كثيراً أن تأثير البوذية في هذا الصدد كان إلى حد ما مشاجاً للتأثير القوى الذي مارسته على علم الأجنة الأوربي في القرنين السابع عشر والثامن عشر الأفكار اللاهوتية السيحية مثل انتقال الخطيئة الأصلية transmission of original sin ودلوف النفس إلى الطفل الذي لم يولد بعد . ولكي نعود إلى الصين فلعله من الأوفق أن نضرب مثلًا من الواقع البوذي الصيني لإيضاح كيف كانت المسألة لصيقة بظاهرة التشكل ، ففي المصنف « مينج جُاى ب تهان Meng ... الذي ألفه (مجينج جُنج ... الذي ألفه (مجينج جُنج ... وانج Chêng Ching - Wang) في القرن الثاني عشر نقرأ ما يلي : ـــ

 ⁽٧) أغليته الأصلية (أو الأولية) هي غطية أدم وحواء التي نزلا بموجهها من الجنة . وهناك مبدأ
 مسيعي ينص على أن هذه الخطية قد انتقلت ونتقل عبر الأجيال إلى كل البشر بحيث أنهم مشتركون
 جيما مع آدم وحواء في المسئولية عنها (المصدر: معجم أكسفورد لمصللحات الكنيسة المسجعة) .

وقال جُوانع جُو: و تنشأ كل الاشياء من الجرائيم [جُى chi] وتعود إلى الجرائيم] . وهذا مدون أيضاً في كتاب الـ ولييه تسو الذى يتضمن تقريراً أوفى . وعندما كنت أقطن المناطق الجبلية رحت أرقب في هدوه تشكلات الاشياء فرايت الكثير من أمثلها ، ولعل أبرزها تحول ديدان الأرض إلى زنابق وتحول الدقيق حين يتعفن إلى مسوس وتلك كها ندرك الآن معتقدات غير صحيحة مستمدة من ملاحظات حقيقة فسرت تفسيراً خاطئاً] . وليس باستطاعتنا تحليل هذه الظواهر بناء على المبادئ المألوفة للاشياء ، [والمرء من شأنه الافتراض أنه] كلها حدث مثل هذا التشكل فلابد أن ثمة إدراكاً حسياً يتسبب فى المبل لحدوثه .

وتحول دودة الأرض إلى زنيقة هو تحول من شيء يمتلك الإدراك الحسى إلى شيء لا يمتلك أي قدر منه ، أما التحول من ذرات القمح إلى السوس فهو على النقيض تماماً . . .

ووفقاً لآراء البوذيين تحدث هذه التغيرات عمداً وبناء على نوايا حقيقية ، ومثل هذه الأسباب العامة والخاصة مي التي تتسبب في نشأة تلك الظواهر . خيذ مثلاً الحقيقة المستمدة من الحياة اليومية والخاصة باحتضان الدجاجة ذاتها ، لكن كيف يكنك تفسير حقيقة إن مجدور الدجاجة احتضان وتفريخ بيضة البطة ، بل إن الدجاجة باستطاعتها ـ تبماً لما سجله و حجر تسو ع ـ احتضان بيضة الأوزة العراقية swan .

وهناك عنصر بيولوچى يمكن اكتشافه أيضاً في الصور والنقوش البوذية كما هو الحال مثلاً في و معبد البوذا النائم Emple of the Steeping Buddha في و چيو - چهوان ، بمحافظة و كانسو، حيث يوجد تمثال يظهر راهباً بمر بمرحلة تشكل روحى ويطرح عن نفسه و الرجل العجوز ، (^) عن طريق نزع جلده القديم بيديه (شكل ٢٩).

 ⁽٨) في الأصل the cold mans وتحتمل النرجة إلى دالعجوز، ومن ثم يكون مدلول الشكل داستعادة الشباب، ، وإلى دالرجل القديم، ومن ثم يصبح المدلول دالنجد، على إطلاف.

لكن وراء كل نقاط الاتصال العارض بين الأفكار البوذية والاهتمام المتنامي بعلوم الطبيعة تكمن حقيقة أن البوفية أدخلت إلى الصين ثروة من مناقشات في غاية التعقيد حول منطق ونظرية وطبيعة المعرفة . وقد بلغت البوذية غالباً ومعها النظم الهندية النظرية الأخرى الصاحبة لها على الأقل له نفس مرتبة الحليق التي بلغتها الفلسفات الأوربية العظيمة ، وبعضها الع في ذلك تلك المهتمة بالمنطق الجدلي عززت الفكر الماثل الموجود من قبل في المدارس الطاوية والموهية . وبرغم ذلك فمن سوء الحظ أنه لا يبدو هناك ثمة دليل على أن هذه الأغاط الفكرية المتطورة للغاية كان لها أي تأثير عظيم على التأمل العلمي والدراسة في الصين .

مازال هناك مع ذلك وجه آخر للعلاقة بين البوذية والعلم يتعين ذكره ، إذ كان للبوذية جانب آخر يختلف بصورة غريبة عن المارسة الزهدية والمثالية الفلسفية السالفة الذكر ؛ ويكاد هذا أن يكون فرعاً طاوياً من البوذية يعرف باسم التانترية Tantrism.

والتانترات the Trantras نصوص مقدسة متأخرة تقع على الحد الفاصل بين الهندوسية Phinduism والبوذية ، وقد وضعت في الهند في زمن معين ما المقطوع به أنه لا يتعدى في بكرته القرن السادس الميلادى ؛ وكانت المهارسات المقترنة بالتانترات مفتوحة للجميع أحياناً ومحصورة في النخبة أحياناً أخرى ، وهي للوهلة الأولى تبدو شديدة الغرابة حقاً . وكانت عبادة الأفسنة أمراً شائماً ، لكن السمة الأكثر وضوحاً كانت عنصراً سحرياً قوياً يشتمل على ألفاظ القوة السحرية والطلاسم والتياثم وإيماءات

⁽٩) أو الهمندوسية : الديانة الأولى في الهند . تقوم على الايمان بتناسخ الأرواح وبعقيدة الكارما Karma التي تنادى بأن افعال الإنسان هي التي تحدد مصيره من سعادة أو شقاء في حياته التالية بعد أن تعاد ولادته

وطغوس العبادة الهنئوسية تتوجه لعدد كبير من الألهة أهمها الثالوت وبراهما ــ قشنو ــ شيفًا ، ويرتبط يهذه الديانة نظام طبقى مغلق ويتكون من ٤ طبقات رئيسية هي : البراهمانييون (الكهنة) ، الكشائريا (المحاربون) ، الفيزيا (التجار) ، الشودرا (رقيق الأرض) ، إلى جانب والمبيونين) .

الأيدى وغيرها من التعاويذ المذكورة جيعها في تلك النصوص ، واتخذ التاتريون أيضاً ضمن رموزهم ما يمكن أن نطلق عليه و الصور الكهربائية والمستودي والستطاعة ، وإن عرفت لديهم باسم والصاعقة ، وياستطاعة المرء أن يلمح هنا نظاماً فكرياً شديد الشبه بالجانب الشاماتي والسحرى من الطاوية . ويحوجب المبدأ الفائل بأن السحر والعلم كانا في وقت ما متحدين في مركب واحد من العمليات اليدوية ، فإنه لو صح أن البودية قلمت بعض الإسهام للعلم فربما كان ذلك من خلال الناترية .

وكها كانت الطاوية في عهودها المبكرة والوسيطة دائمة الاهتهام بالحنس ، فهكذا كانت التانترية ؛ فالصاعقة مثلًا كان يعبر عنها بعضو التناسل الذكرى الخارجي ، بينها زهرة اللوتس ـ وهي السمة البارزة للرموز التصويرية في البوذية ـ كانت تعبيراً عن العضو الأنثوي ، والمبدأ اللاهوتي الحاكم هنا يتمثل أساساً في أن القوة الصوفية أو القدسية للإله (أو للبوذا) مستقرة في نظيره المؤنث أو السر شاكتي shakt ، وأنه يتلقاها منه عن طريق الاحتضان السرمدي . والاستنتاج المنطقى الذي يستتبعه ذلك هو أن الـ (يوجي الأرضي earthly Yogi) الذي ينشد الكمال يتعين عليه كذلك احتضان الــ (يوجيني Yogini) الخاصة به في اتحاد جنسي يُعد له ويدار وفقاً لشعائر وطقوس خاصة ؛ وترتب على ذلك أيضاً عبادة النساء كخطوة تمهيدية للاتحاد الجنسي ، وهذا في مجموعه شكل في الحقيقة واقعاً شبيها إلى حد كبير بالمارسات الطاوية المبكرة . ويجب علينا بطبيعة الحال ألا نصدر أحكامنا على تلك الأفكار من خلال تراث ألفي عام من الشراثع الغنوصية والمانوية(١٠٠) الناهية عن الإباحية الجنسية التي تناقلها الكثير من الآباء المسيحيين، بل علينا بدلًا من ذلك النظر إليها دون تحامل باعتبارها أوضاعاً خاصة بثقافة مختلفة ربما يكون هناك ما نتعلمه منها . وحين نفعل ذلك فلن يكون بوسعنا سوى التسليم بأن المشهد بكامله ربما كان مرتبطا وإلى حد بعيد بتوجه علمي سحري ؛ لأن الترميز الجنسي يلعب ـ بغض

⁽١٦) عرفنا والغنوصية؛ في هوامش الفصل الثامن ووالمانوية؛ في هوامش الخامس.



النظر عن أى شىء آخر ــ دوراً هاتلاً في و اللغة والفكر السيمياتين ، ، ثم اليس من الممكن أيضاً أن يكون مفهوم النفاعل الكيهاوى ذاته نابعا من الاتصال الجنسي بين جنسي البشم ؟

يبدو أن التانترية البوذية الهندية وصلت الصين في القرن الثامن الميلادي ، برغم أن الصيغ السحرية قد وصلت بالتأكيد في موعد أبكر بخمسائة عام على الأقل . وهذا هو العصر الذي عاش فيه واحد من أهم التانتريين الصينيين هو الراهب (إي _ مُسِنج I - Hsing) ، وكونه أبرز فلكى ورياضي ومصمم للآلات الأتوماتيكية في عصره لمي حقيقة تنم عن أهمية تلك الصورة من صور البوذية (أي التانترية) بالنسبة للعلم بكافة صوره التجريبية منها والقائمة على الملاحظة . والمرء لا يسعه في واقع الأمر إلا التساؤل عما إذا كانت التانترية حقا ابتكارا هنديا ، فالتمحيص الدقيق يظهر على الأقل إمكانية أن يكون الأمر برمته طاويًا أصلًا برغم ذلك ؛ فهناك الكثير منَ أوجه التشابه وهذا صحيح ، لكننا حين نضع في اعتباريا أن النظريات والمارسات الجنسية الطاوية ازدهرت من القرن التاني للسادس فعندئذ لا تبدو هذه الفكرة قوية المصداقية . وفي الواقع يبدو من الممكن أيضاً أن تكون التانترية تطورت بصورة جزئية عن أفكار طاوية جلبت من الصين عن طريق أسام ثم عادت للضين بعد عدة قرون ، وإذا ما كان الأمر كذلك فلن يكون هذا المثل الوحيد على قيام الأجانب بتلقين الصينين ــ بصورة ودية ــ أموراً كانوا يالفونها من قبل . ومن ناحية أخرى فالعنصر الجنسي في الديانة الهندية كانت له أهميته منذ أقدم العصور لدرجة أن التانترية البوذية ربما كانت ضرباً من الهجين بين البوذية والهندوسية .

أما وقد قلنا ما بوسعنا فلا يبدو أن البوذية ساعدت على تطور العلم في الصين ، فقد كانت في جوهرها معادية لهذا التطور كيا هو قلدر أية فلسفة تقوم على الرفض العميق للدنيا ؛ وكان ممكنا فقط للأفكار البوذية حول القانون أن تتكفل بالتشجيع المعول لقوانين الطبيعة ، لو أن الصبغة الأخلاقية لمفيدة الكارما كانت أقل تشدداً . لكن الحتمية الكونية كانت بطريقة ما مجرد رداء ألبسه البوذيون الإيانهم الديني العميق بالعدالة

المقدسة ؛ وكانت البوذية _ وهذا صحيح _ قوة حضارية عظيمة في آسيا الوسطى ، أما في الصين حيث كانت هناك من قبل حضارة رفيعة المستوى فكانت الأمور مختلفة بعض الشيء ؛ فهناك أدخلت البوذية عنصر الرحمة الشاملة universal compassion الذي لم تأت به لا الطاوية ولاه الكونفوشية اللتان تأصلتا في المجتمع الصيني المتحرر من القيود العائلية . وربما كانت البوذية داعية للقوط في فلسفتها ، وربما كانت ضالة منحرفة من وجهة نظر المشتغل بالعلم ، لكن ممارساتها على مر العصور التالية كانت غالباً وفي بساطة ووضوح متمثلة في المحبة الشاملة .

١٥ _ الـقانـونيون

رأينا فى إطار استمراضنا لأفكار (تاى حجين) قبل عدة صفحات كيف أن مفهوم القانون لم يكن قط ليبعد كثيراً عن الفكر العلمى والاجتهاعى ، وسوف نعنى فيها تبقى من هذا الكتاب بفكرة القانون فى حد ذاتها سواء فى المجتمع البشرى أو فى الطبيعة ، وإن كان يتعين علينا أولاً المعودة إلى القرن الرابع ق. م وإلقاء نظرة على المدرسة الفلسفية المعروفة باسم (القانونيين أو المشترعين . م وإلقاء نظرة على المدرسة الفلسفية المعروفة باسم (القانونيين أو المشترعين .

وحين يجد المرء نفسه مسوقاً للاستياء من المواعظ الأخلاقية الكونفوشية ، فيا عليه إلا قراءة كتابات القانونين لكي يعود إلى الكونفوشية بذراعين مفتوحين ويحتضن مقاومة الكونفوشين ــ العميقة في إنسانيتها ــ لسلطوية القانونين ، لكن القانونين مع ذلك لهم أهميتهم من وجهة نظر العلم الصيني لأن عقائدهم تثير بصورة حادة قضية العلاقة بين القانون التربعي وقوانين الطبيعة .

وكثيراً ما كان يقال أن روعة القانون المبيني إنما تتمثل في حقيقة أنه على مر تاريخه (بعد أن مني القانونيون بالفشل) ظل وثيق الصلة بالعرف ، أي العرف المستند إلى مبادىء أخلاقية يسهل التغليل عليها . ويعرف هذا بالقانون الطبيعي matural law عميزاً له عن القوانين التي يستنها الأمراء والمجالس النبابية ، والتي لا يتحتم أن تكون مرتبطة بالمبادئ، الأخلاقية مع أنها قد تكون نافعة لكل امرىء ؛ فنهي الأبناء عن قتل الآباء مثلاً هو من قبيل القانون الطبيعي ، بينها القرار الذي يفرض على المركبات الالتزام الدجانب الأيسر (أو الأيمن) من الطريق هو من قبيل القانون الطبيعي . positive law وكان سن القرانين الوضعية وجمها في العمين المقانون غالما الأسم يفضي مقطعي المعدات ؛ ولما كان هذا الوضع يفضي

إلى مناخ ثقافى غير موات لتطور الفكر العلم*ى على أسس منظمة ، فقد صار* لزاماً علينا أن نلقى على الاقل نظرة عابرة على القانونيين ومدرستهم .

ترجع بلورة مجموعة القوانين الجنائية الصينية الأولى إلى القرن السادس ق. م ؛ بينها ظهور القانونيين لم يحدث إلا بعد قرنين آخرين ، وهم لم يبلغوا موقع السيادة الحقيقية إلا في القرن الثالث ق. م حبن مكنت سياساتهم لآخر أمراء أسرة ﴿ يُجِهِن ﴾ أن يصبح أول إمبراطور للصين الموحدة . لكن وكما رأينا من قبل تسببت إجراءاتهم الفظة في رد فعل شديد وأدت إلى حكم أسرة دهان ، _ الأكثر اعتدالاً _ بعد ذلك بعشرين عاماً . والفكرة الأساسية لدى القانونيين كانت بسيطة : إذ آمنوا بأن و لي li و أي مركب الأعراف والمعاملات والطقوس والحلول الوسط compromises) المطبق بمنهج أبوى وفقاً للمثل الكونفوشية لم يكن ليقترب من حيث فاعلية نفاذيته من المستوى المطلوب للحكومة القوية . وكانت كلمة السر عند القانونيين هي (فا / / أي (القانون الوضعي) أو كانت على وجه الخصوص (هسيين تِنج فا hsien ting fa) أي « قوانين أزلية » ، وهذه كان محتماً على كل شخص في الدولة من علية القوم إلى أدني العبيد منزلة أن يخضع لها ويذعن لتوقيع أقسى أنواع العقوبات عليه ، وهنا نجد عنصرا ديمقراطيا قوياً يفسر لنا أسباب الرضى الحالى على القانونيين في الصين . ولتحقيق هذا الهدف قال القانونيون أنه يتعين على الأمير المشرع أن يحيط نفسه بهالة من السلطان والجلالة.

والمفهوم المحورى للـ دفا ، الذى يستنه الأمير المشرع هو تحقيق الاستقلال عن القيم الاخلاقية المسلم بها أو عن التوجه العام . وكانت القوانين تصاغ وتنشر فى كل منطقة ويذا يتضم لكافة الناس السلوك الذى يجب عليهم اتباعة ، ذلك أن و القانون بالنسبة للشعب هو المبدأ الذى تقوم عليه السلطة وأساس الحكومة ، وهو ما يشكل كيان الشعب ، على حد قول القانون (شانج يانج Shang Yang) الذى أسفرت إعادة تنظيمه لدولة وحجون ، عن تمهيد السبيل أمام اسرة دحجون ، والقانون إذا ما صار قويا فمن شأن البلاد أن تصبر قوية ، ويتمين أن تصبح المقوبات وادعة لاقصى

درجة ؛ وحتى أهون الجرائم شأنا يجب أن تلقى عقوبة شديدة ، فحيث لا تحدث الجرائم الصغرى لن تجد الجرائم الكبرى سبيلًا للحدوث . ووقوع أفراد الشعب في يد شرطة بلادهم يجب أن يُجمل أشد وبالاً عليهم من عاربتهم لقوات دولة معادية في ميدان القتال ، والجبناء يجب سوقهم للموت بالطريقة التي يكنون لها أشد الكراهية . ويتمين أيضاً أن يتوفر نظام متقن للتبليغ والوشاية حتى بين أفراد الأسرة الواحدة .

وكان القانونيون على وعي بالتعارض بين مانادوا به من ﴿ فَا ﴾ يقوم على أسس نظرية من جهة ، وبين الأخلاقيات والعدل وما يمكن أن نطلق عليه الفطرة القويمة من جهة أخرى ؛ فالطاعة لا الفضيلة هي ما كانت الدولة . بحاجة إليه ، وقد وضع القانونيون في الواقع قائمة من وست وظائف طفيلية » (حرفياً : ست قملات) هي : هم التقدم في العمر ، والمعيشة (في بطالة) عالة على الأخرين ، والجال ، والحب ، والطموح ، و ﴿ السلوكُ القويم ﴾ . وتلك الوظائف التي زيد عددها فيها بعد جميعها تمتص قوة الدولة السلطوية . وكانت هناك أيضا قائمة و الديدان الناخرة الخمس ، التي تدمر الدولة وهي : العلَّامة الكونفوشي الذي يثني على الملوك الحكياء ويناقش فعل الخير والصلاح، والمتحدث اللبق (تهكم على المناطقة ؟) ، والجندي من جيش آلأتباع جامعي الثروات ، والتاجر والصائع الحرفي مكدسا الثروة ، والمستولّ الذي لا يفكر إلا في صالحه الشخصي . ولا حاجة بنا للقول بأن القانونيين كانت لهم مجادلات كثيرة مم الكونفوشيين لإيمانهم بأن الابن يتعين عليه عدم التستر على جريمة الأب ، وأنه يجب اختيار المسئولين بناء على تجردهم من الشفقة . وكان من الطبيعي أن يمجد القانونيون الحرب ، كما أنهم عولوا كثيراً على الزراعة لأن الحصاد ` الجيد من شبأنه الإسهام الوافر في قوة الدولة.

لكن هناك سمة واحدة لمذهب القانونيين legalism ذات أهمية لتاريخ العلم الصيني هي نزعته الكمية في التعبير عن الأشياء بلغة الأرقام ؛ مما يفسر لنا سر أساليب التوحيد القيامي المدهشة التي أدخلها أول أباطرة أسرة وجهن » مثل توحيد طريقة الكتابة وتوحيد الموازين والمقايس ، بل وحتى توحيد مقاس عجلات المركبات ؛ وكانت للمقوبة درجات ، وكان كل شيء توحيد مقاس عجلات المركبات ؛ وكانت للمقوبة درجات ، وكان كل شيء

يحدد بمقادير دقيقة وأوزان مضبوطة وقياسات صحيحة ، وما من شيء إلا وجرى تناوله بتفاصيل رقعية كاملة . ويجدر بالذكر أن أقدم معانى د فا ، هو و معيار ، ، وقد اكتشف الأثريون المصنيون المحدثون فى مقابر « چهن ، الألاف من المخطوطات الحشبية والحيزانية التي تظهر هذه الحقيقة بكل المعقدة إلى صيغ تكاد تتسم بالبساطة الرياضية ، مما جعلهم فى نهاية المطاف المعقدة إلى صيغ تكاد تتسم بالبساطة الرياضية ، مما جعلهم فى نهاية المطاف ممثلين لنوع من المادية الميكانيكية mechanistic materialism . ولربما أمكتهم لو كان مسعاهم هذا قد كلل بالنجاح لل وضع نظام مجرد حاق بهم من جراء اعتقادهم للمعلومة المتانون الرومانى ، إلا أن الانحفاق المشرية والسلوك البشرى يمكن أن تقاس قياساً كمياً مثلها مثل جرامات الملح وأمتار القياش .

ومع ذلك عرف القانونيون أنهم بتكميتهم (قياسهم الكمي) كل الأشياء إنما كانوا يأتون بأمر جديد ؛ ويبدو أن هذا الوضع كان مرده جزئياً إلى التطورات التكنولوچية الجديدة خصوصاً في مجال الصّناعة التعدينية ، تلك التغيرات التي تسنى لها كذلك صبغ نظرياتهم الاجتماعية الجديدة ، بل أن الدافع لقيام مثل نظام الحكم السلطوي authoritarian regime هذا كان مستمداً من دور الصناعة الحربية arsenals في چُهن . لكن هذه مسألة يتعين إرجاؤها إلى مجلد آخر من هذا الكتاب، أما الآن فنحن معنيون فقط بمسألة ما إذا كان القانون الوضعى المكمى quantised قد تسنى له أن يسفر عن نشأة القوانين المكهاة الخاصة بالعلم الطبيعي . وكون ذلك لم يتحقق هو أمر لا يرجع فقط إلى الفشل السياسي الذي أصاب نظام القانونيين ، بل يرجع أيضا إلى الضعف الذي ألم بفكرة الطبيعة الشاملة لسريان القانون الذَّى يستنه المشرع الأميري . وفيها وراء ذلك لم يكن هناك أي وجود لمفهوم الإله (الخالق) ، أي المشرع الساوي القادر على فرض (قوانين الطبيعة) منذالأزل ، تماماً كما أن المشرع الأرضى قادر على سن القوانين التشريعية . ومن ثم لم يكن من الممكن قيام أي اتصال بين النهج الاجتماعي للمشرعين وبين علوم الطبيعة الوليدة .

١٦ ــ القانون الانسانى وقوانين الطبيعة

تتمثل واحدة من أبرز الأفكاو وأوثقها ارتباطا بالعلوم الطبيعة الحديثة في العبارة المتداولة على كل لسان يلغط بذكر هذه العلوم ، ألا وهى : وقوانين الطبيعة معربة و وهذه استمارة يدركها أغلب الناس بالفطرة لكنها تعبر مع ذلك عن انتظام سلوك الأشياء الكائنة بالعالم الذي يتدفق دائم منحدارا أو حقيقة أن المسمس متسطع ثانية غدا . ولقد وجدنا أنفسنا على الصفحات السابقة نناقش القانون الاضعى عند القانونيين في المؤالة الأولى ثم القانون الوضعى عند القانونيين في الأثنانية ؟ ورأينا في كل حالة أسبابا قوية توضع لماذا لم تدخل مفاهمهم للقانون قط حيز التطبيق على الظواهر الطبيعية في الصين . إذن فلنختم للقانون على المدا على هذا المجلد بالتساؤل على إذا كان قد نشأ في الصين القدية ثمة مفهوم على وصف السلوك الرصين للعالم الطبيعي.

على ذلك هل بمقدور المرء أن يكتشف أية عارة في الكتابات الفلسفية والعلمية الصينية تتطلب ترجمتها إلى وقانون الطبيعة ، ولا تترجم بكيفية أخرى ؟ من الواضح أن هذا سؤال من الأهمية بكان وأنه يتعين علينا الإجابة عليه لكى نصل إلى الفهم الصحيح للعلم الصيني . ففي الغرب أي أوربا) كانت هناك دائيا صلة وثيقة بين فكرة القانون الطبيمي وإدراك ما يجرى من عمليات في الطبيعي أن يدين له كل البشر بالطاعة) كان دائيا وثيق الارتباط في عقول البشر بمفهوم القوانين التي يستنها الإله الحالق من أجل الطبيعية ؛ فكلاهما يرجع لذات الأصل المشترك . لكن ماذا عن الصينين ؟ وهنا لا يكن أن تكون الإجابة متسمة بالمباشرة أو سهلة الصينين ؟ وهنا لا يكن أن تكون الإجابة متسمة بالمباشرة أو سهلة

ما من شك هناك في أن الفكرة القائلة: « كما أن المشرعين الأرضيين ليصدرون القوانين الوضعية ليطيعها البشر ، فكذلك الإله العظيم والحالق الساوى قد وضع سلسلةمن القوانين طاعتها واجبة على المعادن والبلورات والنجوم في مسالكها » . ومن العسير أن تحدد على وجه الدقة متى كان استخدام المصطلح « قانون الطبيعة » بمعناه العلمي لأول مرة في التاريخ الأوري أو الإسلامي ، وإن كانت الأدلة وافرة على أنه كان عملة متداولة في أحديث القرن الثامن عشر ، ومعظم الأوربيين على دراية بتلك الكيات النيوتونية المصاغة عام 1941:

صبح مولاك الذى تكلم . . فأطاعت العوالم صوته الهادر . . بقوانين أبدا لن تتحطم . . مادام نبراسها رب قادر . . (⁽¹⁾

والحقيقة أن مثل هذه الكلمات ما كان من المكن أبدا أن يكتبها في أى وقت من الأوقات رجل علم صينى تربي على أنماط الفكر التي عرفتها ثقافته ، وهذا راجع بكل بساطة إلى الاختلاف الجذرى للمفاهيم الخاصة بالعالم في الصين عنها في الغرب ؛ والذي نسعى لاكتشافه هو : لماذا كان الأمر كذلك ؟

للإجابة على هذا السؤال يتعين علينا مراعاة أربعة اعتبارات: الأول هو المفاهيم الأساسية قيد الاعتبار ، والثاني هو تطور القانون وفقه القانون الصينيين ، والثالث سرد موجز لتاريخ التاييز بين فكرتي القانون الطبيعي وقوانين الطبيعة في أوربا ، والرابع مقارنة بين تفتح الفكر الخاص بهذه الأمور في الصين وفي أوربا . وبالطبع سنستهدف من ذلك أيضا رثية ما إذا

⁽١) ترجناها بشيء من التصرف، والكلمات الأصلية هي : معادره العمل منا بدي التصرف، والكلمات الأصلية هي :

Praise the Lord for he hath spoken, Worlds his mighty voice obeyed, Laws, which never shall be broken, For their guidance he hath made.

كان هذا يوفر لنا دليلا إضافيا على تلك العوامل التي أدت في الثقافة الصينية إلى تثبيط نهضة العلم والتكنولوجيا الحديثين .

الاصل المشترك للقانون الطبيعى وقوانين الطبيعة:

يبدو أن أول قانون عرفه المجتمع البدائي كان قانون العرف غير الملدون ؛ ولم تكن هناك أوامر أزلية ، كما أن المقويات التي تنامت استمدت أصولها من الاستهجان الاخلاقي من قبل المجتمع . وفقط مع النمو التدريجي للمجتمع وقايزه إلى طبقات راحت تظهر مجموعة من الأحكام ؛ ومع نمو دولة مركزية أمست الأحكام أكثر شمولا وانساعا من التي كان المجتمع يسبر عليها في السابق ، بل وظهر بالفعل مشرعو القوانين المناك جزءا من تشريعات الدولة ، ولم تكن تتضمن فقط الأعراف الفعارية في القدم المرتبطة بالثقافة القبلية بل تضمنت تتضمن فقط الأعراف الفعارية في القدم المرتبطة بالثقافة القبلية بل تضمنت كذلك القوانين التي علمت محققة لصالح المجتمع ، وهي قوانين لم تكن بالفرورة ذات أساس أخلاقي ؛ وهكذا ظهر القانون «الوضعي » الذي هو قانون — أو أوامر — الحاكم الأرضي ، وكانت الطاعة فريضة على المواطن والانتهاكات تجازي بعقوبات عددة بدقة .

عُبِّر عن ذلك كله في الفكر الصيني بكلمة (فا 10) ، تماما كها أن أعراف المجتمع القائمة على الأخلاقيات وعلى المتحرمات والطقوس القديمة وعلى القرابين قد عبر عنها جميعا بكلمة (لى أن) . ومع ذلك لا يبدو أن الصينين كان لديم ثمة ميل قوى نحو د فا ، (أي القانون الطبيعي) ، إذ قلص هذا إلى أذني ما يكن بعد هزيمة القانونيين في نهاية القون الثالث ق م وعاد العرف إلى سابق عهده في السيادة . وقد أغلى المحامون الكونفوشيون شأن التحكيم العرق arbitration والحلول التوفيقية (الحلول الوسط) والعرف القديم ، وقصروا القانون الوضعي على الأمور الجنائية السحة .

عرفت في الغرب في القانون الوماني بحموعتان من القوانين : القوانين المدنية civil laws لشعب معين أو دولة ممينة أي القانون الوضعى positive law (lex legale) وقانون الأمم (maions (jus gentium) aw of nations وهو

مساو تقريبا للقانون الطبيعي (Y)natural law (jus naturale) . وكان قانون الشعوب يحتسب في عداد القانون الطبيعي مالم يبدو هناك ما يناقض ذلك ؛ وفي الواقع كان تطابقها أمرا مفترضا في القانون الروماني حتى لو لم يكن ذلك بمناى عن الخطأ تماما ، حيث من المؤكد أن بعض الأعراف من شأنها ألا تكون ذاتية الدلالة على السبب الطبيعي ؛ وكانت هناك قواعد (كالنفور من العبودية مثلا) جديرة بالاعتراف بها من قبل البشرية جمعاء ، وهذا لم يحدث في واقع الأمر. والتفسير التقليدي لأصل هذا النوع من القانون و الطبيعي ، أنَّه اقتضته الضرورة الناشئة عن تزايد عدد التجار وغيرهم من الأجانب في روما الذين لم تكن لهم صفة المواطنين ومن ثم لم يكونوا خاضعين للقانون الروماني. إذ رغب هؤلاء في أن يحاكموا بموجب قوانينهم ، ورأى فقهاء القانون الروماني أن أفضل ما يمكنهم عمله لمثل هذه الجالية هو الأخذ بضرب من القاسم المشترك الأصغر لأعراف كافة الشعوب المعروفة ومحاولة جمع وصياغة ما يبدو أنه أقرب للعدالة بالنسبة لأكبر عدد ممكن من الناس؛ ومن ثم نشأ مفهوم « القانون الطبيعي » ، أو على الأقل فهذا تفسير لنشأته يفي تماما بغرضنا . وعلى ذلك فالقانون الطبيعي آنذاك هو ما كان البشر في كل مكان يعتقدون أنه حق وصواب بصورة طبيعية .

والفارق بين القانونين الوضعى (أو الاصطلاحي conventional) والطبيعي موجود أيضاً عند أرسطو، ففي «الأخلاق النيقوماخية Nicomachean Ethics» نجده يقول ما يلي :

. [المدالة السياسية نوعان : نوع طبيعى والأخر اصطلاحي ، وقاعدة المدالة تعد طبيعية متى كانت لها ذات الصلاحية فى كل مكان ودون أن يتوقف ذلك على قبولنا أو عدم قبولنا بها . وتعد قاعدة العدالة اصطلاحية متى كانت فى المقام الأول قد أقرّت بطريقة أو بأخرى سواء بسواء ، مع أنها متى أقرت لا يستوى الأمر ؛ ومثال ذلك أن يكون مقدار فدية الأسير مينا mina [عملة ذهبية] أو أن تكون الأضحية معازاً لا رأساً من الضأن . . إلخ . ويعتقد بعض الناس أن كل قواعد

jws naturale ، jws gentium ، jus legale (٢) هي الأسهاء اللاتينية لتلك القوانين .

المدالة هي بالأحرى اصطلاحية ، ذلك أنه في حين أن [قانون] الطبيعة ثابت وله ذات الصلاحية في كل مكان _ حيث النار مثلا حارقة في الميونان كها هي حارقة في فارس _ فإن قواعد المدالة تبدو متباينة . . . وهذا الاعتقاد ليس صحيحا على إطلاقه ، بل صحيح فقط حين تتوفر له شروط معينة . . . لكن هناك مع ذلك مثل تلك العدالة الطبيعية من المستر تحديد أي قواعد العدالة التي لم تستنها الطبيعة ، ومن اليسير تحديد أي قواعد العدالة _ حتى لو لم تكن مطلقة _ تكون طبيعية وأيها غير طبيعية بل شرعية واصطلاحية ، فكلا النوعين متشابهان من حيث كونها متغران]

وهذه فقرة مثيرة للاهتبام لأن أرسطو لا يزعم فقط أن الأمور الكمية وغير الأحلاقية — كمقدار الفلية مثلا — يمكن إقرارها بالتشريع الوضعى فحسب ، لكنه أيضا يكاد يكون على شفا التحدث عن قوانين الطبيعة بمعناها العلمي . أما في المسين فنجد تناقضا مباشرا : إذ كان من الصعوبة بمكان أن ينشأ قانون للأمم pus gentium بإلاحترام يمكن من خلال الصينية ، ولأنه لم تكن هناك أمم أخرى جديرة بالاحترام يمكن من خلال مماساتها استنباط قانون دولى جامع biss international يومع نظر دوما بقبول الملوك الحكماء ذلك كان هناك قانون طبيعى jus maturale فلز دوما بقبول الملوك الحكماء والشعب ، وهذا ما أطلق عليه الكونفوشيون المصطلح (لى الله عنه) .

القانون الطبيعى والقانون الوضعى فى الفقه القانونى الصينى :

عاشتُ شعوب الحضارة الغربية فى ظل المفهوم الإغريقى ــ الرومان للقانون ، وهو النظام الذى ألهم أيضا قطاعات واسعة من القانون الإسلامي(٢٦) . وفى الغرب كان القانون دائها موضع اجلال باعتباره شيئا

⁽٣) مقولة غربية ولاشك ، فالثابت أن الشريعة الاسلامية مستمدة من القرآن والسنة والفياس . ولعل الكاتب بخلط بين التشريع بدين تأسيس الدولة فنا مهد عمر جاء التنظيم الثان في عهد مدايرة مسترشد عهد الرسودي في عهد مدايرة مسترشد عهد الرسودية والمؤلفة بالمؤلفة من عهد عمر جاء التنظيم الثان في عهد مدايرة مشاركة المؤلفة
عظيم القداسة تقريبا ؛ مما جعله يفرض نفسه على كل امرى وجيها كان أم بسيط الشأن ويعمل على تحديد وتنظيم كل صور النشاط الاجتهاعي . لكننا حين نجوز نحو الشرق نجد الصورة تتغير ، ففي الصين نجد القانون والفقه يحتلان منزلة أدنى من مجموعة القيم الروحية والأخلاقية القوية التأثير التي خلقتها الصين وانتشرت منها إلى الثقافات المجاورة . لقد عرفت الصين القانون الطبيعي وأعلت شأن القواعد الأخلاقية ، وكان القانون الوضعي الصيني فوق كل القواعد الحكومية . وكان لهذا صداه في حقيقة أن الصين برغم كونها أمة من أمل العلم فقد أنجت عددا قليلا نسبيا من مشاهير القضاة ، وعددا أقل من الشراح والمنظرين المختصين في المسائل التشريعية ، ولا أحد على الإطلاق من المحامين البارزين .

توجد أقدم إشارة لمدونة قانونية في الفصل الحاص بال (لوهْسِنج Lu يتوجد أقدم إشارة لمدونة قانونية في الفصل الحال (الأثر التاريخي الحالد) الذي يرجع إلى عصر أسرة « جُوو » وإن كان تاريخها المحدد غير مؤكد ، أما أقدم مدونة محددة التاريخ فهي تلك الموجودة بالمسنف « تسوجُّوان Tso) الذي يرجع لعام ٣٥٥ ق . م ؛ وحتى هنا ونحن مانزال في بداية المحدد لنا المحارضة العنيدة لعمليات تجميع القوانين التي اتسم بها الفكر الكونفوشي على مر التاريخ الصيني :

وقد كتب وشهر الثالث صنع شعب دولة جينج Cheng [مراجل معدنية منقوش عليها القوانين الحاصة بـ] عقوبة [الجرائم]. وقد كتب وشو هساينج » إلى وتسوب جهان » [أى و كونجسون جهياه » رئيس وزراء « جينج »] قائلا : وسيدى ، لقد اتخذتك فيها مضى مثالا أحتذيه ، وهذا ما لا أستطيع المضى فيه الآن ؛ اللوك القدماء الذين وزنوا الأمور بعناية شديدة قبل وضع القوانين Ardinance لم إيدنوا] نظامهم للعقوبات خشية إيقاظ روح التقاضى بين أفراد الشعب . ولما كان من غير الممكن توقى الإدارية ، وعاملوهم بموجب العرف العادل ، وتولوا حراستهم اللعقائد الصحيحة ، وشملوهم بفعل الخير . . . لكن الناس متى بالعقائد الصحيحة ، وشملوهم بفعل الخير . . . لكن الناس متى بالعقائد الصحيحة ، وشملوهم بفعل الخير . . . لكن الناس متى بالعقائد الصحيحة ، وشملوهم بفعل الخير . . . لكن الناس متى بالعقائد الصحيحة ، وشملوهم بفعل الخير . . . لكن الناس متى بالعقائد الصحيحة ، وشملوهم بفعل الخير . . . لكن الناس متى بالعقائد الصحيحة ، وشملوهم بفعل الخير . . . لكن الناس متى بالعقائد الصحيحة ، وشملوهم بفعل الخير . . . لكن الناس متى بالعقائد الصحيحة ، وشملوهم بفعل الخير . . . لكن الناس متى بالعقائد الصحيحة ، وشملوهم بفعل الخير . . . لكن الناس متى بالعقائد الصحيحة ، وشملوهم بفعل الخير . . . لكن الناس متى بالعقائد العرب المتعاشد العرب الناس بالاحكان الناس متى بالعقائد الصحيحة ، وشملوهم بفعل الخير . . . لكن الناس متى بالعقائد العرب الناس متى الناس متى بالعقائد العرب الناس متى الناس متى الناس متى بالعقائد العرب الناس متى الناس مت

عرفوا بوجود قوانين منظمة للعقوبات فلن تتملكهم الهية من السلطة ، وسوف تستيقظ روح التقاضى لتتذرع بحرفية القانون وتركن إلى علم وقوع أفعال الشر فى ظل نصوصه . وحينتك ياسيدى . . . يصبح الحكم ضربا من المستحيل ، وقد سمعت مقولة مفادها أن الدولة تكون بحوزتها وفرة من القوانين حين تكون موشكة على الهلاك كه .

وعلى ذلك كان هناك منذ البداية شعور بأن العلاقات الشخصية المرنة التي يتسم بها (لى لل) مفضلة على جمود (فا) أو كماً صاغ المسألة نص أقحم فيها بعد في الــ (تسو چُوان) :

﴿ في الشتاء حُسِّنت (چو - بِن Ju - Pin) والزم سكان ولاية (يُّون Chin) بالإسهام بمقدار ۲۲۰ كجم من الحديد لصنع قدور نقشت عليها قوانين العقوبات . وتلك هي قوانين و فان هسوان _ تسو ، ، وقد قال كونفوشيوس : و أخشى أن يحيق الدمار بولاية ، يُّن ، فلو أن حكومتها تقيدت بالقوانين التي تلقاها أميرها ومؤسسها من أخيه لتسنى لها سوس الشعب على نحو رشيد . . . أما أن يطالع الناس القوانين على القدور ويطمئنون إليها ، فهذا مدعاة لعدم احترامهم ذوى المراتب العالية ، ﴾ .

وهذا الله ومن النبلائي والكونفوشي الذي يتضمنه القول الماثور و ستنشأ لكل قانون جديد طريقة جديدة في التحايل عليه وقد تنوقل على مر القرون دون تغير . وظل الحال على ما هو عليه إلى أن ظهرت الأساليب الفنية العلمية الحديثة مثل قياس الوزن أو الفوارق الفردية كبصات الأصابع ، وحينئذ أضحى من الممكن حقا مكافحة الكثير من حالات التدليس أو المفاسد الموجودة في المجتمع المنظم . وكان الصينيون يبغضون أية مغالاة في وضع التوريق من المكتبم ويا لها من مفارقة هم الذين أرسوا في القرن الثالث عشر) ، وكانو الثالث عشر أساس الطب الشرعي (انظر الفصل الثاني عشر) ، وكانو هم حد لا الأوروبيين ح الذين اكتشفوا طريقة بصات الأصابع ، ولعل حكتهم التي ذهبت مضرب الأمثال ما تزال باقية .

لم يحفظ الدهر من نصوص المدونات القانونية الصينية المبكرة الشيء الكثير، لكننا ندرك حقا أن النظام الذي ثبت أنه سلف كل الأنظمة التي جاءت بعده هو ذلك الذي وضعه (لي كهويي Li Khuei) وزير ولاية (ويي Wei) حوالي عام ٤٠٠ ق.م ؛ وقد عرفت مدونته باسم « فا جِنج Fa Ching ، أي (الأثر التشريعي الخالد) ، ومع أن هذه فقدت منذ عهد بعيد فهاتزال عناوين محتوياتها محفوظة ؛ وهي تنعلق باللصوصية وقطع الطرق والحبس والاعتقال إلى جانب أمور متنوعة وتعريفات، وهذَّه الأقسام هي نفسها ما نجده في كافة المدونات القانونية اللاحقة . وفيها بعد أضيفت إلى فصول المدونة أقسام خاصة بالإحصاء العام للسكان، وبالأسرة والزواج ، وبالأعمال التي يضطلع بها التابع الإقطاعي ، وبالخدمة العسكرية ، وقوانين تتعلق بالأسرة المالكة والبلاط ؛ وهذه المجموعة القانونية الأوسع شكلت المدونة العظيمة التي وضعها (شوسون تهونج Shusun Thung) وغيره من فقهاء القانون في عهد أسرة (هان ۽ ، ومع أن هذه المدونة كانت قد فقدت كلية بحلول عهد أسرة « سوى ، (القرن العاشر الميلادي) إلا أنه من المكن تكوين فكرة طيبة عن ممارسات عهد الهان عن طريق قراءة المصنف « جُهيين هان شو Chhien Han Shu) أي (تاريخ أسرة هان الأولى) المؤلف حوالي عام ١٠٠ م.

وكان لأسرتن و حجّن ؟ و و حجّهن ؟ وأسرات أخرى مدوناتها القانونية الحاصة ، وإن كان لا يعرف عنها إلا القليل لأنها فقدت جميعاً بدورها قبل عهد أسرة و سوى ؟ . ويتبين من المعلومات المتوفرة أن تلك المدونات حلت حلو الله و فا حجّنج ؟ وأن مدونة الهان كانت تقريباً معنية بصفة خاصة بالأمور الجنائية واللوائح الحكومية المتعلقة بالنظام الضريبي ، أما القانون المدنى فقد ظل متخلفاً للغاية وإن كانت القسوة التى اتسمت بها المدونات الأولى قد خفت حدتها على مر القرون خصوصاً عمليات بتر الأعضاء واستئصال شأفة عائلة الجانى بأكملها . وقد كتب أهل العلم الطاويون عن التشريع ، وجاءت إبان القرن الثالث الميلادي فترة كانت فيها حوالي عشر من مدارس فقهاء القانون آخذة في التعليق على تعاليمهم وتزويدها بالشروح والتفسيرات التي ذاع تداولها .

كانت العقلية القانونية الصينية متقدمة أحيانًا على نظرتها الأوربية في جوانب معينة ؛ فكما رأينا ظهر الطب الشرعي مبكرا بدرجة كبرة في الصين ، ووضعت في هذا المجال كتب ترجع لعصر أسرة (حجن) (القرن الرابع الميلادي) فصاعداً ، وإن كان هذا في ضوء النمط الفكري الصيني لا يعد تطوراً خارجاً على المألوف طالما أن روح (لي Li) كانت تصم على بذلُ أقصى جهد ممكن من أجل الحيلولة دون الصاق الاتهامات بالأبرياء . وكان الحرص مرعياً في هذا الصدد إلى حد جعل الأوربيين الذين زاروا الصين بعد ذلك بحوالي عشرة قرون يعرون عن إعجابهم وهم يتناولون هذا الأمر بالتعليق . ففي أوربا نفسها غالباً ما كانت أحوال السجون في ذلك العصم مروعة للغاية ، حيث ساد التعذيب والجلد بالسياط ؛ لكن مدو أن ما أدهش مراقبي القرن السادس عشر أكثر من غيره في كل ما يتعلق بإعال القانون الصيني هو نظام استعراض كافة القضاً التي صدر فيها حكم بالإعدام، الأمر الذي لا يتمشى مع الاعتقاد الشائع بأن الحياة البشرية كانت دائماً أرخص في الصين منها في أوربا ؛ وهناك شهادة مناقضة عن البرتغاليين بمكن أن يعززها على نحو مستقل ما سجله كاتب مسلم من القرن الخامس عشر (٤) . وهذا الموقف ، وهذا التصميم على تجربة كُل الطرق والاختبارات المكنة من أجل تمكين القاضي من تحديد موقف الدعوى الجنائية ، إنما ينسجم كل الانسجام مع الخاصية التجريبية التي اتسمت بها الدراسات الصينية للطبيعة . وحتى إذا لم يكن مستوى الاستقصاء العلمي عالياً بالقدر الكافي لمرز الاختبارات السليمة من تلك القائمة بدرجة أكبر على قاعدة من الخرافة ، فالمارسة الصينية في هذا المجال

⁽ق) القرن الخاس عشر الميلادي هو بهاية المطاف بالنسبة للحضارة الإسلامية في الاندلس؛ فقبل شوات من نهايته منطقت فرناطة آخر المعاقل العربية في ايديا واضفيم الاندلسون المسلمون والجهود ألما التغيير التي الرئيسيات ، وانتخلت المنجمة بعد خلالة المنجمة بعد ذلك إلى بلاد العالم الجليد المكتشفة حلينا حيث مورت حضارات عظيمة وايدت شعوب باكدالها طعلمة في شرواتها. وهكذا ساد عصر المعلرت فيه القيم الإنسانية قاما وقبل الرجه اللهيع للغرب سافراء ذلك المرجوبات المنابع ا

كانت وإلى حد بعيد أكثر تحضراً من أى شيء عوفته أوربا قبل القرن الثامن عشر .

القانون ومذهب الظواهر:

ما ذكرناه إلى هذا الحد يعزز الاستنتاج الذي سقناه في الفصل الخاص بمدرسة القانونيين (الفصل السابق) والذَّى مؤداه أنه كان هناك دائماً في الصين صراع بين القانون النظامي systematic law والقانون الذي كان المسئولون يطبقونه بمنهج أبوى paternalistically ، حيث كانت كل قضية تنظر طبقاً لملابساتها آلخاصة وبما يتمشى مع (لي ii) . والقوة الكاملة للمعنى الكامن وراء (لي) عميقة الأثر ولا يمكن فصلها عن العادات والأعراف والشعائر التي تتمثله ، وهذه كانت ذات أهمية كبيرة لا تكمن فقط في حقيقة أنها نشأت بسبب اتفاقها مع الشعور الفطرى بالاستقامة الذي خبره الصينيون ، بل تكمن أيضاً في القناعة بأنها (أي العادات والأعراف والشعائر) تتفق مع « مشيئة السهاء ، ومع بنية الكون بأسره . ومن ثم فالقلق الأساسي الذي عاناه العقل الصيني إنما أثارته الجرائم ــ أو حتى النزاعات ــ لأنه كان يشعر أنها اضطرابات في نظام الطبيعة ، وهناك شواهد مبكرة على ذلك ترجع لعصر المصنف ﴿ شُو تُجِنِّج ﴾ ؛ إذ ذكر مثلًا أن المطر المدرار هو علامة على اقتراف الإمبراطور الظلم ، وأن الجفاف الطويل الأمد يشير إلى ارتكابه أخطاء خطيرة الشأن ، بينها الحرارة الشديدة بمثابة اتهام له بالإهمال، والبرودة القارسة تعنى أنه قليل التبصر، والرياح الشديدة تنم بصورة غريبة عن فتور همته . وإلى جانب ذلك نجد في المصنف (چُوو لي Chou Li) أي (سجل طقوس چُوو) ــ مثله مثل الكثير من النصوص القديمة الأخرى ... فكرة إضافية مؤداها أن العقوبات يمكن تنفيذها فقط في الخريف حين تكون كل الأشياء آخذة في الاحتضار ، وأن إعدام الجناة في الربيع يكون ذا أثر وبيل على المحاصيل النامية . وتبدو المسألة في الواقع كما لو أن الصينيين قد رأوا أن الظواهر في السياء والأرض تجرى بمحاذاة نهيرين متوازيين زمنيا وأن الاضطرابات الواقعة في أحد النهيرين تحدث تأثيرات اضطرابية في الآخر. وقعنا سلفاً على الكثير من أمثلة هذه الصورة الظواهرية والمصدة الشك و الفصل الحادى عشر) وحول الأفكار الأساسية وراء العلم الصينى (الفصل الحادى عشر) وحول الأفكار الأساسية وراء العلم الصينى (الفصل العاشر)، ولعلنا تتذكر أن ووانح جهونج ، قد أكد على أن النصوف في الحرارة والبرودة الموسميتين لم يكن وقفا على سرور الحاكم أو. غضبه، وأن تفشى البيور والحشرات آكلة الحبوب لم يكن مرده إلى خيث الأمناء (السكرتيرين) وصغار المشولين ؛ لكن بالرغم من تلك النزعة الشكية فإن النظرة القديمة التي تحويها الأعال المبكرة مثل المصنف و تسو بالشام و العالم المعتقد وجودها بين امتداداً له نظام العلاقات شبه السحرية التي كان من المعتقد وجودها بين الإنسان والكون ، وهي العلاقات التي كانت في العصور البدائية يجرى الحلفاظ عليها عن طريق الأعياد الشعبية والعلقوس الشعبية

لم تكن تلك النظرة الظواهرية قاصرة على الصينين ، إذ كان لدى الإغريق الأوائل قناعة مشابة _ وإن كانت أقل تبلوراً _ لها صلاتها الواضحة بنظريتي العالم الأصغر والعالم الأكبر ؛ وهذه نشات بفعل نوع من الصفاط العلاقات الداخلية للقبيلة على الطبيعة الخارجية ، وقدر لما فيها بعد أن تقود رجالاً مثل الطبيع الإغريقي جالينوس (في القرن الثاني الميلادي) إلى استخدام مفهوم و العدالة ، في إطار وصفه لتشريع الجسم ؛ فالأجزاء تتفاوت في أحجامها لأن الطبيعة خصت كل منها بحجم يتناسب مع فائلتة ، أفليس ذلك هو العدالة بعينها ؟ وبعض الأجزاء ذات أعصاب أقل عدداً من غيرها ، وهذا عدل أيضاً لأنها ليست في حاجة للكثير من الحساسية . فالطبيعة في واقع الأمر عادلة دائماً في كل ما تصنع . الحساسية . فالمبتعة في واقع الأمر عادلة دائماً في كل ما تصنع . ها نحن أمام تشابه تام على المستويات الثلاثة للكون والمجتمع البشرى والجسم البشرى ؛ إلا أن التصور الغربي كان شديد الاختلاف عن التصور الصيني ، إذ رأى الغرب العدالة والقانون على كافة المستويات وثيقة المسويل سن القوانين الارباط بالكائنات المؤنسة وpersonalised beings الارباط بالكائنات المؤنسة والمجتمع المن القوانين الارباط بالكائنات المؤنسة والمجتمع المناس القوانين من التوانين من القوانين الارباط بالكائنات المؤنسة والمجتمع المن القوانين المناسة على المناس القوانين من التوانين من التوانين من التوانين المناسة على المناسة المؤنسة على المؤنسة والمؤنسة المؤنسة والمؤنسة وا

وتطبيقها(°) ، أما الصينيون فرأوا فقط أن عنصر الصلاح righteousness الذي يجسده العرف الطيب إنما يمثل التوافق الضرودي لوجود البنية العضوية الاجتماعية وأدائها لوظائفها ؛ كما عرف الصينيون أيضاً توافق السهاوات ، ولو تمادوا بعض الشيء لسلموا بوجود توافق في جسم الفرد أيضاً . لكن هذه التوافقات تلقائية spontaneous وليست قدراً محتوماً ، والحلل في أحدها ينعكس بالخلل على التوافقات الأخرى أيضاً . وهذه القناعة الظواهرية لم تلعب في الصين دوراً في تشجيع فكرة قوانين الطبيعة ، أما في الغرب فالأفكار الإغريقية على العكس من ذَّلك كانت عناصر هامة في تيار الفكر الذي أفضى إلى القانون الكلي للطبيعة والحياة الذي نادي مه الفلاسفة الرواقيون . وفي الصين كانت آراء (وانج چهونج ، حول مذهب الظواهر مبنية على لا معقولية افتراض أن السهاوات تردد صدى أفعال البشر التافهة الشأن ، وهذه حركة مضادة لفكرة الكون المتمركز حول الإنسان human - centred universe التي نادي مها مذهب الظواهر ، لكن تلك الأراء لم تساعد على خلق أي تصور للقانون العلمي . ومثل هذا الكون المتمركز حول الإنسان لم يرفض في الغرب إلا في زمن متأخر ، لكن حين تحقق ذلك فعلًا كان قد تسنى الإفلات نحو كون يتمركز حول الشمس مع الاحتفاظ يفكرة القانون الشامل في الطبيعة .

لو أن كل الجرائم والنزاعات ينظر إليها أساساً - كها هو الحال في الصين القديمة - لا باعتبارها هنكا لقوانين تشريعية محضة من وضع البشر ، بل باعتبارها اضطرابات مشئومة في العلاقات بين الإنسان والطبيعة ، لكان من شأن ذلك الافتراض سلفا بوجود مركب مبهم من العلاقات السببية يبدو معه أي قانون وضعي مفتقراً للإقناع ، وفي الواقع تشير مدونة تبانج - التي ترجع للقرن السابع الميلادي - بصفة خاصة إلى أن « التخلي عن لي والانشغال عنه بالعقوبات المتصوص عليها في القوانين » هو نذير خطر والانشغال عنه بالعقوبات المتصوص عليها في القوانين » هو نذير خطر

⁽ه) آمن أليونان والرومان بوجود آلحة مؤسنة (أي على هيئة الإنسان)، كما تمنو: بوجود ربة متخصصة للعدالة ؛ وتضمن ميثولوجيتهم أن زيوس Zeu بجوبير pipier عند الرومان) كان في بعض الناسبات يصدر وفرمانات، أوليمبية عليا لها طبيعة القوانين ، والإلياذة والأوديسة تحفلان بالامثلة على ذلك .

مشئوم ، وبمثل هذه النظرة لم يكن هناك مكان للقانون بمعناه اللاتيني ؛
فحقوق الأفراد لم تكن حتى مكفولة بنص القانون ، بل كانت هناك فقط
واجبات وتسويات متبادلة تحكمها أفكار النظام والمسئولية وتسلسل النفوذ
والتوافق . ذلك أن المثل الأعلى كان يتمثل دائما في إظهار الإنصاف وفي
الاعتدال التقليدى ، أما استغلال المرء لموقعه أو التضرع من أجل نيل
حقوقه فهى أمور كان يُنظر إليها شزراً كما كان الحال دائما في الصين ؛
فالبراعة وحسن الحيلة كانتا تمليان على المرء التراجع في مواضع معينة على
نحو يهيىء له تحصيل رصيد غير منظور من الجدارة والاستحقاق يتبع له
مستقبلاً كسب المزايا في اتجاهات أخرى . فحتى يومنا هذا نجد الطريقة
الصينية في تحديد المسئولية لا تتمثل في « من الذي فعل كذا ؟ » ، بل تتمثل
في « ماذا حدث ؟ » ، ذلك أنه حين يقع حدث ما ويتم التحقيق فيه
فحينتك فقط يمكن تحديد المسئولية .

الجوانب الاجتماعية للقانون عند الصينيين والاغريق:

مع ذلك لا يمكن فهم المعنى الكامل ليتفاعل بين (لى) و (فا) إلا بعد الرجوع لعلاقاتها بالطبقات الاجتهاعية ؛ فغى عصور الإقطاع مثلاً كان من الطبيعى ألا يعتبر أمراء الإقطاع أنفسهم خاضعين للقوانين الوضعية التي يعلنونها ، ومن ثم كان (لى » هو دستور الشرف بين الجهاعات الحاكمة و و فا » هو جموعة الأحكام التي يخضع لها عامة الناس . وفي المسنف و لي حسراحة أن (لى لايتنزل إلى الشعب ، و (هسنج القرن الأول ق.م مذكور قوانين العقوبات – لا تتعالى إلى كبار المؤفئين ، وهو تقرير يلقى المزيد من الضوء على المعارضة المبكرة لجمع القوانين في القرن السادس ق.م ؛ تلك المعارضة التي أبداها (شو هسيانج شيضي إلى منازعات بل وحتى المعارضة التي أبداها (شو هسيانج شيضي إلى منازعات بل وحتى تصديا لجمع القوانين ليس فقط لكونه سيفمي إلى منازعات بل وحتى عقبات من قبل العامة ، ولكن لكونه ينضمن أيضاً تمديد القوانين المقردة لتنظال كل طبقة النبلاء الاقطاعين . وهذا التمديد بالطبع هو على وجه لدقا المنذة ما نفذه القائمين وأدى إلى تمهيد السبيل للبروقراطية . ولما كان الكونفوشيون هم القائمين في نهاية المطاف بإدارة آلة البروقراطية (الجاهاذ التمادية (الجاهاذ التعادية (الجاهاذ (الجاها (الحاها (الجاها (

الوظيفى) ، فقد أصبحوا هم بدورهم فقهاء القانون الوضعى . إلا أن مرونة (لى ألا) احتفظت له على مر عدة قرون بالجزء الأكبر من مكانته الاجتماعية وجعلته أكثر مجاراة للفلسفة الصينية من و فا » لدرجة أنه ظل سائداً حتى بعد الرسوخ الفعلى للبيروقراطية . وهذا كله بالطبع يبوح بمعنى العبارة التالية التي وردت بمدونة تهانج : وذلك الذي يتخل عن ولى عسية ع في شرك هسنج ، وبالفاظ أخرى فالمرء ما لم يتبع السلوك الذي يبدو جيداً من الوجهة الأخلاقية ، فلسوف يجد نفسه وقد وقع في حبائل القانون الجنائي ؛ ونتيجة لذلك كانت مرونة ولى ، تعمل على نحو ثابت في صالح الطبقة البيروقراطية المتميزة . ولفترة طويلة بعد ذلك تواصلت مسألة تدرج العقوبات حسب منزلة المسئولين إلى أن وصلت لمدونة أسرة و جهينج » العقوبات حسب منزلة المسئولين إلى أن وصلت لمدونة أسرة و جهينج »

ولا ريب أن ولى ، و و فا ، قد ينظر إليها من خلال أكثر من إطار اجتماعي واحد ؛ فالنزعات الخاصة بمركزية السلطة والمطالبات بتنازل الحكومة المركزية عن سلطاتها للمحليات قد توازنت بصورة دقيقة في المجتمعين الصينين القديم والوسيط ، إذ كان و فا ، ملائماً لإداري الري البروقراطيين ، وكان و طار ، ملائماً للمجتمعات الريفية المستقلة بذاتها وربما كان و لى ، هو الحل الوسط النهائي بين مركز البنية العضوية الاجتماعية وعطها .

وقد شارك القانون الإغريقى (في مقابل للقانون الرومانى) الصينين القدامى _ وإلى حد بعيد _ إيثارهم للعدالة المطلقة وأسلوب التحكيم على الصيغ المجردة . ويبدو أن الرومان قد وضعوا نصب أعينهم البحث عن اليقين القانون legal certainty مع أنه ربما كان أمراً لا يتسنى تحقيقه ، في حين وضع الصينيون والإغريق نصب أعينهم مراعاة خصوصية كل قضية . كان الرومان ينشدون ما يمكن أن نطلق عليه تقريباً « العنصر المذكر صد ، بينا كان الصينيون يؤثرون اللين والمرونة المشتملين على أكبر قدر من حد ، بينا كان الصينيون يؤثرون اللين والمرونة المشتملين على أكبر قدر من والعنصر المؤنث يؤكد على المكون

الطارى فى الفكر الصينى . وفى الواقع قد لا يكون من قبيل المبالغة القول بأنه حين تحقق للكونفوشية الهانية النصر عل و ذكرية ، القانونين الجهنين المغالى فيها كان ذلك راجعاً فى جزء منه إلى كون الكونفوشية قد قبلت من الطاوية موفقاً تجاه القانون يقوم على رفض السعى إلى مدونة قانونية معدة المطلقة والتحكيم والقانون الطبيعى . ومسألة الأدوار النسبية للعدالة المطلقة والطابع الفردى للقضايا من ناحية والقانون الوضعى من ناحية المطلقة والطابع الفردى للقضايا من ناحية ما الدعوى من ناحية أحرى مازالت موضوعاً حياً . ونحن فى عالمنا المعاصر لدينا مشكلة إلى أى حد نعول على قرارات المحلقين الصادرة فى عاكم الدعوى حيث الأحوال النسية للمحلفية للمحكمة للمحالة المنهود يمكن أن تؤخذ فى الاعتبار ، وهذا بالمقارنة بمحاكم الاستثناف التى باستطاعتها فقط العمل بحرجب اللائحة الداعلية للمحكمة وبوجب التضيرات () .

مراحل التمييز بين القانون الطبيعى وقوانين الطبيعة في بلاد الرافدين واوربا: -

علينا الأن التحول إلى الجزء الثالث من مناقشتنا وهو مواحل التطور التي مرت بها في الحضارة الغربية الأفكار المتعلقة بالقانون الطبيعى وقوانين الطبيعة .

وليس هناك سوى القليل من الشك فى أن التصور الخاص بالمشرع الساوى celestial lawgiver الله يستن القوانين من أجل الظواهر الطبيعية غير البشرية قد نشأت أصوله الأولى بين ظهرانى البابليين ، إذ بحلول عام ٢٠٠٠ ق.م كان إله الشمس مردوخ Marduk يصور كمشروع سياوى يقوم بفرض القوانين لألحة النجوم وترسيم حدودها ويتولى حفظ النجوم فى مساراتها من خلال إصدار و الأوامر ، و و المراسيم ، وفى زمن لاحق نجد

⁽¹⁾ للحلفون (أو هيئة المحلفين) عمومة من المواطنين عندهم ١٢ عادة ، يختارون وفن شروط خاصة ويحتفون اليمين قبل توليهم مهمة الفصل فيها إذا كان المتهم مذنبا أم غير مذنب ، ويناء على قرارهم حمداً يصدر الفاضي حكمه في الفضية . أما عاكم الاستثناف فهي عاكم أعل درجة تعيد النظر في الفضايا يميرقة قضاة عاملين .

فلاسفة ما قبل سقراط الإغريق^(v) يكثرون الحديث في القرن السادس ق. م عن « الضرورة necessity » ما لم يكن عن « الفانون law » بالتحديد ، فالفيلسوف أنا كسيهاندر Anaximander (حوالي ٥٦٠ ق.م) يتحدث عن أن قوى الطبيعة تدفع الغرامات وتدين بالعقوبات لبعضها البعض، وهيراقليطس Heraclitus (حوالي ٥٠٠ ق.م) يقول أن: « الشمس لن يتجاوز حدوده(^) وإلا فإن الايرينات Erinyes معاونات دايكي Dike ربة العدالة سوف تكتشفنه و. وهنا نجد الانتظام مفترضاً سلفاً كحقيقة تجريبية واضحة ، ونجد فكرة القانون موجودة ضمناً على الأقل مادامت العقوبات مذكورة . وفي الواقع يشير هيراقليطس إلى قانون إلهي divine law تغذى بواسطته القوانين البشرية ؛ وهي إشارة قد تشمل الطبيعة غير البشرية إلى جانب المجتمع البشري ، إذ أن القانون الإلهي ومشاع بين كل الأشياء ، وبالغ القوة وبالغ الكفاية . ومع ذلك فالتصور الخاصّ بزيوس Zeus عند الشعراء الإغريق الأقدم هو أنه يمنح القوانين للآلمة والبشر لا للطبيعة لأنه هو ذاته لم يكن خالقاً (١٠) . ومع ذلك نجد الفيلسوف ما بعد السقراطي ديموستينيز Demosthenes الذي كان معاصراً للصينيين (مو ق) و (منج كهو، في القرن الرابع ق.م ، يستخدم بالفعل كلمة ﴿ قانون ﴾ في أشمل معانيها حين يقول: وطالما أن العالم بأسره أيضاً ، والأشياء ذات القداسة ، وما نطلق عليه فصول السنة ، تبدو لنا _ إذا كان لنا أن نثق بما نراه _ منظومة بموجب القانون Law والنظام Order . .

 (٧) يُعد سقراط (٤٧٠ ـ ٣٩٩ ق م) علامة فاصلة في ارتفاء الفلسفة الإغريقية ، ويقسم الفلاسفة الإغريق إلى دفلاسفة ماقبل سقراط وفلاصفة مابعد سقراطه .

 ⁽٨) التعبير عن الشمس بالمذكر مرجعه أن إله الشمس المتوحد معها كان في الميثولوچيا الإغريقية إلها
 ذكرا هو أبوللو Apollo

⁽٩) في المشولوجيا الاغريقية من ربات الانتقام اللاق يعذبن المجرمين ويفشين الطاعون .

⁽١٠) في الميتولوجيا البونانية كان زيوس Zeus كبيراً لأمة الأوليمب (رب الأرباب) ، لكته مع ذلك لم يكن الأله الحالق ، فالبشر – في تلك الميتولوجيا – خلقهم بروميتيوس Prometheus ، والكون نشأ من تزاوج أروانوس Zenus (الأله المتوحد مع السياء وجد زيوس) مع جيا Gaea المتواجدة مع الأرض) .

لم يستخدم أرسطو مطلقا استعارة القانون law metaphor مع أنه من حين لأخر كان يوشك على فعل ذلك ، بينها أفلاطون قد استخدمها مرة واحدة فقط . ويبدو أن فكرة سوس العالم كله بالقانون كانت في الواقع فكرة رواقية ^(١١)stoic ميزة ، وهذا أمر لا شك فيه لأن أغلب مفكري تلك المدرسة (التي تأسست حوالي عام ٣٠٠ ق.م) أكدوا أن زيوس لم يكن شيئاً سوى قانون كوني universal law وربما يكون شيئاً من تلك الفكرة متمثلًا ضمناً في استخدام الفيثاغورسيين والأفلاطونيين وأتباع أرسطو كلمة « cosmos »(١٢) للدلالة على الكون ، إذ كانت هذه الكلمة ذات دلالة على الحكومة والنظام . ومع ذلك فالدعم القوى لتصور الرواقيين المحدد تماماً يحتمل أن يكون قد جاء من بابل عن طريق المنجميز وكتبة النجوم - star clerks الذين بدأوا ينتشرون في أنحاء عالم البحر المتوسط حوالي عام ٣٠٠ ق.م . ولما كان التأثير الرواقي قوياً للغاية في روما ، كان لزاماً أن يكون لتلك التطورات العريضة للغاية تأثيراتها على تطور فكرة القانون الطبيعي المَالُوف لكل البشر أيا كانت ثقافاتهم وأعرافهم المحلية ؛ فهذا شيشرون Cicero يعكس في القرن الثاني ق. م تلك الحقيقة حين يقول: « الكون يطيع الله ، والبحار واليابسة تطيع الكون ، والحياة البشرية تخضع لأحكام القانون الأعظم the Supreme Law) ، ومع ذلك _ ومن دواعي العجب _ أننا نبجد أوضح التقارير حول القوانين في العالم غير البشرى لدى شاعر من القرن التالي هو أوثيد Ovid) ، فهو لا يتردد في استخدام لفظ lex (قانون) للتعبير عن الحركات الفلكية: « qua sidera lege mearent » أي (بأية قوانين تتحرك الكواكب) وقد كتب ذلك حين كان يتحدث عن تعاليم فيثاغورس ؛ وفي نص آخر في معرض الشكوى من عدم إيمان

⁽¹¹⁾ نسبة لما الفلاسنة الروانين ومذهبهم دالروانية «Sociciem ، انظر هوامش الفصل الثامن .
(۲) وcosmoss هم الكلمة الإنجليزية المدالة على الكون ، وهم مستمدة من الكلمة البونائية الدونائية الموردائية المحمد التي تشريل المحمد التي تشريل كيان منظم مستى كمفامل لكلمة chaos التي نشير إلى كيان منظم مستى كمفامل لكلمة chaos التي نشير إلى كيان منظم مستى كمفامل الكلمة chaos التي نشير إلى كيان منظم مستى كمفامل الكلمة chaos

⁽١٣) أوثيد (٤٣ ق م - ١٧ م): شاعر روماني .

صديق له نجده يقول أن من عظائم الأمور أن تسبر الشمس عكس مسارها وتتدفق الأنبار صعوداً و د تنهج كل الأشياء نهجاً معاكساً لقوانين الطبعة » .

كانت أهم المدارس العلمية في العصور الإغريقية هي المدرسة الإبيقورية Epicurean school) ، لكن لا ديمقريطس Democritus (حوالي ٦٠ ق. م) ولا لوقريطيوس (لوكريتيوس Lucretius) (القرن الأول ق. م) _ اللذان ناصر كلاهما التفسيرات الطبيعية والسببية بقوة _ قد تحدث أحدهما قـــط عن قوانين الطبيعة . وهناك موضع واحد فقط في كل مؤلفه وفي طبيعة الأشياء De Rerum Natura ، استخدّم فيه لوقريطيوس المصطلح بمعناه الأخير ، وذلك في معرض إنكاره لوجود البعجورات(١٥٠) (أى الكَائنات التي تجمع في نفس البدن بين أعضاء من أصول مختلفة كها هو الحال مع القنطور(١٦٠) مثلاً) . فتلك الكاثنات ضروب من المستحيل على حد قول لوقريطيوس ؛ لأن أجزاء الجسم يمكنها الاجتماع فقط إن كانت متوافقة مع بعضها البعض ، و « كل الحيوانات محكومة بتلك القوانين teneris legibus hisce . وهذا النفي الذي يبدو مثيراً للدهشة يحتمل أنه وليد التعاليم اللاهوتية الإبيقورية ، التي لم يكن من المسموح فيها تداول التصور الخاص بقوانين الطبيعة بأدق معانيها طالما كان الإبيقوريون ينادون بأن الآلهة لم تخلق العالم ولم تعره اهتهاماً ، وهذا حقاً هو السبب الأكثر احتمالًا وراء حديث الفلاسفة الإبيقوريين درماً عن (المباديء) لا د القوانين ۽ .

ومع ذلك فالمسار الإسهامي الفكرى الآخر الأكثر مدعاة لليقين هو ذلك المنبثق عن العبرين أو الذي نقلوه معهم من بابل(١٧) والمتمثل في

⁽١٤) نسبة إلى أبيقور Epicurus (انظر هوامش الفصل الثامن) .

 ⁽١٥) من اللفظ العامى وبعجر، الدال على القبح وبشاعة التكوين اشتققنا لفظ وبعجورة، لنقابل به chimaera.

 ⁽١٦) القنطور (أو السنطور) centaur كائن خراق نصفه العلوى (الرأس والبدان والصدر) بشرى ونصفه السفل (أو بالأحرى الخلفي) لحصان .

 ⁽١٧) أسر الملك البابل العظيم نبوخد نصر بنى اسرائيل واقتادهم إلى بابل (فيها يعرف بالسبى البابل)، ومكنوا ببابل الفترة بين عامى ٥٨٦ مـ ٥٣٨ ق م حيث تلقوا الكثير من المؤثرات البابلية.

الفكرة القائلة بوجود مجموعة من القوانين من وضع إله علَّ قدير وأنها تشمل تصرفات وسلوك كل من الإنسان وسائر الطبيعة ؛ وهذه الفكرة تقابلنا كثيراً لأن مفهوم المشرع الإلحى كان واحداً من أكثر مفاهيم بني إسرائيل مركزية ، والناثير الذي مارسته وجهة النظر هذه على كل الفكر الغرب في العصر المسيحي لا بجال للمغالاة في تقديره لأن النصوص الني على غوار و وضعت لها تحمّا لا تتعداه (١٠٥) (المزمور ١٠٤ ، والتي على غوار و لأنه أمر فخلقت وثبتها إلى الدهر والأبد . وضع لها حداً فلن تتعداه (١٠٥) (المزمور ١٠٤ : ٦) كانت جزءاً من التفكير اليومي . وبالإضافة إلى ذلك فاليهود قد ابتدعوا ضرباً من القانون الطبيعي يطبق على جميع البشر ، وهو شبيه بعض الشيء بقانون الأمم gentium وكان عرضة في بعض الثمارب مع القانون التلمودي(٢٠) الرومان ، وذلك هو القانون المتمثل في و الوصايا السبع لأسباط نوح ، وكان عرضة في بعض الأوقات للتضارب مع القانون التلمودي(٢٠)

واصل اللاهوتيون والفلاسفة المسيحيون الأخذ بالتصورات العبرية حول المشرع الإلهى ، ومن غير المتعلر في الراقع حتى بالنسبة للقرون الأولى للمسيحية - إيجاد تقارير تتضمن قوانين خاصة بالطبيعة البشرية ، فالكاتب أرنوبيوس Arnobius (حوالى عام ٣٠٠م) مثلاً يجاجى في أن المسيحية ليس فيها ما هو غير عادى فيقول إنها منذ بجيها لم تحذر خصائصها ، والقوانين الراسخة أصلا ؟ فالعناصر (الإغريقية) لم تعنير خصائصها ، والتركيب الحاص بالة الكون (أى النظام الفلكي) لم يتفكك : فدوران الكون لم يتبدل ، والشمس لم تبرد ، وأطوار القمر وتعاقب الفصول وتتابع الأيام الطوال والقصار ، جيمها لم تتوقف أو تضطرب ؛ ومازالت الأمطار

⁽١٨) وفوق الجبال تقف المياه من انتهارك تهرب . من صوت رعدك تفر . تصعد إلى الجبال تنزل إلى البقاع المن المستحد الله على الستحد الما المنا المناه ال

⁽١٩) وسبحيه ياسياء السعوات، ويأيتها المياه التي فوق السعوات لتسبح أسم الرب لانه امر فخلفت. وثبتها إلى الدهر والأبد. وضع لها حداً فلن تتعداء.

⁽۲۰) نسبة للتلمود وهو مجموعة التصوص الدينية اليهودية التي تشعل المشنا (التعاليم الشفيية لأحبار السهود) والخيارا (شروح المشنا) . وللتلمود نسختان تختلف فيهما الغيارا هما والتلمود البابل، و والتلمود الفلسطيني) .

د القانون الطبيعي هو ذلك الذي لُقته كل الحيوانات بطبيعتها ؛ وهذا القانون ليس حكراً على الجنس البشري ، بل هو مشاع بين كل الحيوانات التي تجيء إلى الحياة على البر أو في البحر ، وبين طيور الجو كذلك . ويموجبه ينشأ الاتحاد بين الرجل والمرأة الذي نطلق عليه الزواج ، ومن ثم يتم إنجاب الأطفال وتربيتهم ؛ بل إننا في واقع الأمر نجد الحيوانات بصفة عامة _ ومنها ما هو في غاية التوحش _ تتسم بإدراكها لهذا القانون » .

يجشم مؤرخو القانون انفسهم عناء إيضاح أن ذلك لم يكن له أى تأثير على الفكر التشريعي اللاحق ؛ لكن حتى لو كان الأمر كذلك فقد كان النص مقبولًا لدى كتاب وشراح العصور الوسطى ، وهو يعبر بوضوح شديد عن أن الحيوانات أفراد شبه قانونية تطيع مجموعة قوانين شرعها الله ،

⁽٢٦) ثيودوسيوس Theodosius أو ثيودوسيوس الكبير (٣٤٧ ـ ٣٩٥م): الإمبراطور الرومان الذي فرض المسيحية على كل شعوب الإمبراطورية الرومانية عام ٣٩١م، وقسمت الامبراطورية ــ بعد وفاته بين ولديه إلى قسميها المعروفين: الشرقي (البيزنطي) والخربي.

ارکادیوس Arcadius (۳۷۷ ــ ۴۰۸ م) : ابن ثیودوسیوس واول امبراطور بیزنطی . هونوریوس Honorius (۳۷۷ ــ ۴۰۸ م) : ابن ثیودوسیوس واول امبراطور رومانی غربی .

⁽۲۲) أولييان (أولييانوس Ulpianus) (۲۷۰) (۳۰ م۲۲ م): فقيه قانون قام بجمع القوانين الإمبراطورية فصارت أساسا لموسوعة جستنيان العظيمة (انظر التعريف بجستنيان في هوامش الفصل السادس).

ومن ثم فنحن عند هذه النقطة ندنو كثيراً من فكرة أن قوانين الطبيعة هي التشريع الإلهي الذي تطيعه كل المادة بما في ذلك الحياة الحيوانية .

وتنظيم ذلك كله قد جرى بالطبع فى إطار العمل الذى أنجزه نوما الأكوينى فى القرن الثالث عشر ، إذ حدد الأكرينى للقانون أربعة نظم هى : القانون السرمدى lex aeterna الذى يحكم كل الأشياء فى كل الأزمنة ، والقانون الطبيعى lex naturalis الذي يحكم كل البشر ، والقانون الوضعى spositive الدى يستنه المشرعون البشريون ، وقسم هذا الأخير إلى قسمين : المقدس divina ويختص بالقانون الكنسى الموحى به من للن الروح القدس ويعمل من خلال الكنيسة ، والإنساني humane ويختص بالقانون الذي يستنه الأمراء والمشرعون . لكن الأكويني قال أيضاً :

⁽۳۳) القديس بولس (حوالى ٣ م حوالى ١٤ م) : أحد الحوارين ، بشر بالمسيحية خارج فلسطين ليه ينسب إنجيل بولس . والقديس كريزوستوم (حوالى ٣٤٧ ــ ٤٠٧ م) : تولى منصب بطريرك نسطنطينية ثم عزل .

« كل قانون صاغه الإنسان إنما يحمل الهوية القانونية فقط بالقدر الذي يستمد به أصله من قانون الطبيعة the Law of Nature . أما إذا تعارض مع قانون الطبيعة عند أية نقطة ، فإنه يتوقف فوراً عن أن يكون قانونا ويصبح مجرد (مسخ) للقانون) .

وهذا مماثل إلى حد كبير _ وإن اختلفت العبارات _ لما قام به الكونفوشيون من تحريض ضد القانونيين ، ذلك التحريض المتمثل فى قولهم أنه إذا كان وفا ، يناقض ولى ، فهو وفا ، زائف .

وحينا قامت حركة الإصلاح الديني the Reformation بنسف هذا التركيب الذي قام به الأكويني ، بدأ القانون الطبيعي يمر بأعظم مراحل تطوره وحلت قاعدة من المنطق الإنساني الشامل على القاعدة السابقة الممثلة في المشيئة الإلمية . وجرت علمنة القانون الطبيعي (أي نقله من المحيط الإكليريكي ـ الكنسي ـ إلى المحيط المذني) وهي العملية التي واكبت انبعاث الروح القومية ابتداء من عام ١٥٠٠ فصاعدالانه) . وتواصل وجود هذا القانون ؛ وكيا كان الاعتقاد بنشأته أصلاً بين ظهراني التجار في روما ، فقد عاد في القرن السابع عشر إلى المحيط الاقتصادي : إذ قبل أن التجار الأجانب أصبحوا في نطاق السلطة القضائية للملك مما خلق الوضع الذي أفضى في الوقت المناصب إلى مبدأ و القانون الدولي international law

القبول بالقانون فى اطار العلم الطبيعى ابان عصر النهضة:

لكن ماذا عن العلماء وقوانينهم الخاصة بالطبيعة ؟ . في القرن السابع عشر وهو عصر الكيميائي اللامع روبرت بويل وعصر عبقرية اسحق نيوتن ، كان مفهوم قوانين الطبيعة ــ « المطاعة ، دائماً من جانب المواد الكيهاوية ومن جانب الكواكب بالقدر نفسه ــ متبدياً بصورة مكتملة

⁽۲٤) لقرون طويلة خضع قسم كبير من الشعوب الأوربية للامبراطورية الرومانية المقدسة أو لسلطة البابا مباشرة ، إلى أن أدى انبعاث الروح القومية إلى ظهور كيانات جديدة في أوربا . وقد اشتد المد القومى من جديد فى القرن الناسع عشر وأسفر عن تغيرات عظيمة فى خريطة أوربا .

التطور ، فكيف حدث ذلك ؟ كيف وصل هذا المنهوم إلى مرحلة النضج الكامل ؟ وفي أى النقاط كان يختلف عن تركيب الأكويني وعن الفلاسفة الملدرسيين اللين أعقبوه ؟ . يبدو من المؤكد أن أول استخدام للتعبير وقوانين الطبيعة » بمعناه العلمي قد ورد عام ١٦٦٥ في الجزء الأول من الدورية العلمية المبكرة التي كانت تحمل اسم و التقرير الفلسفي للجمعية الملكية بلندن "٣٠٥) ، وأضحى خلال ثلاثين عاماً تعبيراً شائعاً يظهر بصورة طبيعية حتى في الأعيال الفنية ـ مثل ترجمة درايدن Dryden لزراعيات فرچيل(٢٠٠) - كيا هو الحال في الأعيال العلمية .

وتوضح البحوث أن الفكرة كانت موجودة عند الفلاسفة والفكرين العلميين في أوائل القرن السابع عشر، وهو عصر يبدو أنه شهد تطوراً عائلاً في القانون الطبيعي العمالي القائم على المنطق الإنسان وفي التعبير الرياضي عن قوانين الطبيعة التجريبية . ويبدو من المحتمل أن أول مفكر وجيوردانو برونو ، (١٥٤٨ - ١٦٠٠) ، إذ بناء على إدراكه بأن الكون بنية عضوية تكون فيه الأجسام غير العضوية وكذلك العضوية مفعمة بالحياة نبحده قد قال أن الله موجود في وقانون الطبيعة غير القابل للكسر أو الانتهاك ، وهذا بالرغم من أن تفكره كان بصنة عامة صبني الطراز إلى حد ما . ويقبنا ما من شك هناك في أن برونو حتى لو لم يكن أول من يدرك المذي قد وقعت بين كوبرنيكوس العلمية ، فإن نقطة التحول في الفكر و د كيبلر » (١٩٤٦ – ١٩٤٣) ؛ ذلك أن كوبرنيكس كان مايزاك يتحدث عن التهاثلات والتوافقات والحركات عند مناقشته لحركة يتحدث عن التهاثلات والتوافقات والحركات عند مناقشته لحركة الكواكب ، ولم تبدو منه قط إشارة إلى و القوانين » . كذلك – وهو الأمر الكواكب ، ولم تبدو منه قط إشارة إلى و القوانين » . كذلك – وهو الأمر الكواكب ، ولم تبدو منه قط إشارة إلى و القوانين » . كذلك – وهو الأمر الكوراكب ، ولم تبدو منه قط إشارة إلى والقوانين » . كذلك – وهو الأمر

The Philosophical Transactions of the Royal Society in London. (Yo)

⁽۲۹) زراعیات فرجیل Virgil's Georgies قصائد نظمها الشاعر الرومان وفرچیل، عن الزراعة وقربیة الحیوان والنحل. و وچون درایدن، ۱۹۳۱. ۱۷۰۰ شاعر وناقد انجلیزی.

 ⁽۲۷) نيكولاس كوبرنيكس: فلكي بولندى أحدث ثورة في الفكر العلمي حين برهن على دوران
 الأرض في مدار ثابت حول الشمس وأسقط فكرة مركزية الأرض.

المثير للاهتهام _ لم يستخدم جاليليو (٢٠٠) Galileo (٢٠٠) و تعبير و قوانين الطبيعة و قط ، مع أنه هو ذاته الذي نشر عام ١٦٣٨ كتاب الذي كان وبراهين رياضية في علمين حديثين (٢٩٠) وهو الكتاب الذي كان فاتحة الميكانيكا الحديثة والفزياء الرياضية . ويصدق ذلك أيضاً على معاصريه باستثناء كيبلر ، لكن بالرغم من اكتشاف كيبلر للقوانين التجريبية الثلاثة لحركة الكواكب فمن الغريب بمكان أن استخدامه لمصطلح وقانون و لم يكن ذا صلة بهذه القوانين بل تحدث عنه في إطار مناقشته لأمر ختلف كل الاختلاف هو مبدأ و الرافعة الامواث ثم استخدمه بعد ذلك كل لو كان معناه و مقياس و أو و تناسب و . إلى جانب ذلك فإن خبير عام ٢٠٠٥ في مؤلفه و Gorgius Agricola قد كتب عام ١٥٤٦ في مؤلفه الجولوجيا الفزيائية _ ما يلي : _

و أما عن نسبة و التربة Earth ، في كل سائل يصنع منه المعدن ، فهذا ما لا يستطيع أي بشر فان التحقق منه أو تفسيره أبدآ ؛ إلا الإله الأحد فهو العليم بها ، وهو الذي أضفى الثبات على الطبيعة وثبت لها القوانين من أجل مزج الأشياء وتوليفها معا » .

ها هو أخيراً تقرير محدد ، وقد جاء من لدن الكيمياء لا الفلك .
انتشر ذلك المفهوم بسرعة حتى اننا حين نبلغ زمن الفيلسوف والعالم رينيه ديكارت René Descartes / ١٩٥١ - ١٦٥٠) نجد فكرة قوانين الطبيعة أصبحت متطورة للغاية على النحو الذي عرفت به بعد ذلك في أعمال بويل ونيوتن ؛ ففي كتابه و مقال في المنهج Discours de la Méthode في عام ١٦٣٧ يتحدث ديكارت عن و القانون الذي أودعه الله في الطبيعة » ، وفي كتاب و المباديء الفلسفية Principia Philosophae » بعد

⁽۲۸) جاليليو جاليلي : العالم الفزيائى والرياضى الإيطالى الكبير . راجع كتاب وحوار حول النظامين الأساسيين للكون، سلسلة الألف كتاب الثاني .

Discorsi e Dimostrazioni Matematiche intorno à due nuovo. (۲۹)

 ⁽٣٠) الروافع: آلات تقلل من المجهود اللازم لأداء بعض الأعمال الصعبة ، وهى تتراوح مابين
 العتلة البسيطة والونش .

ذلك يسبع سنوات نجده يقول في الحتام إن ما كان يناقشه الكتاب هو د ما يتعين أن يسفر عنه التأثير المتبادل للأجسام بموجب القوانين الميكانيكية التي تؤكدها تجارب معينة وتجارب كل يوم » . وهكذا أيضاً بميز الفيلسوف بنيدكت دى سبينوزا Benedict de Spinosa / ١٦٣٧ – ١٦٣٧) في مؤلفه « Tractatus Theologico - Politicus » بين تلك القوانين و القائمة على ضرورات الطبيعة » وتلك « الناتجة عن القرارات البشرية » .

ومع ذلك فأكثر المسائِل جوهرية هي : لماذا اكتسبت فكرة وقوانين الطبيعة ، _ بعد كل هذه القرون من التواجد في اللاهوت الأوربي كشيء عادى _ مكانة لها مثل تلك الأهمية في القرنين السادس عشر والسابع عشر ، وكيف تسنى في العصر الحديث لفكرة حكم الله للعالم أن تنتقل مما هو استثناء في الطبيعة (كالمذنبات وغرائب المخلونات ونحو ذلك) لتصبح هي القاعدة ؟ ويبدو أن الإجابة متمثلة في أنه لما كانت فكرة حكم العالم قد نشأت من انتقال الحاكمية الدنيوية إلى النطاق الإلمي ، فإنه يتعين علينا النظر إلى التطورات الاجتاعية المصاحبة لكي نصل إلى فهم هذا التغير. وحين نفعل ذلك سنرى على الفور أن انهيار واختفاء النظام الإقطاعي ونشأة الدولة الرأسهالية أفضيا إلى تفتت سلطة النبلاء وتعاظم سلطة الملكية . ولعل الطريقة التي حدث بها ذلك في انجلترا التيودورية Tudor ٣١٠)Eñgland (٣١) وفي فرنسا القرن الثامن عشر معروفة جيداً ، بل إنه حين كان ديكارت عاكفاً على الكتابة كان الكومنولث الإنجليزي ماضياً في تلك العملية إلى مدى أبعد نحو سلطة مركزية وإن كفت عن أن تكون ملكية(٣٢) . وعلى ذلك فلو كان من المنطقى أن تروى قصة نشأة مبدأ « القانون الشامل » (أو القانون الكلي universal law) الرواقي حتى فترة نشأة المالك الكبرى عقب وفاة الإسكندر الأكبر، فيبدو من المنطقى بالقدر

⁽٣) انجلترا النيودورية: انجلترا في عهد أسرة نيودور (١٤٥٥ – ١٩٠٣). (٣) غير مقصود بالكومنولت الارتباط الحال بين بريطانيا ومستعمراتها السابقة، بل المكومة الجمهورية التي أقامها كرومويل بين عامي ١٦٤٩ - ١٠٠ بعد استفاد المؤار إلان واعلمه، ومن الجمهورية التي أقامها كرومويل بين عامي ١٦٤٩ - ١٠٠ بعد استفاد المؤار ١٩١٠ كانت

الجمهورية التي أقامها كرومويل بين علمي 1714 - ١٠٦ بعد استعاد استور ادون واستند. الحكومة التي قلمت أظافر الملكمة وندفت وبشها لدجة أنها حين عادت بعد وفاة كرومويل ١٦٦٠ كانت قد فقدت معظم سلطانها وتحول التاج إلى مجرد رمنز للدولة .

نفسه أن نروى نشأة مفهوم قوانين الطبيعة في عصر النهضة وختى ظهور السالية . السلطة الملكية المطلقة في نهاية عصر الإقطاع وبداية عصر الرأسالية . ويلوح أنه ليس من قبيل الصدفة المحضة أن تكون فكرة ديكارت القائلة بأن الله هو مشرع الكون قد ظهرت بعد فترة لا تربو على أربعين عاماً من نشر الفيلسوف السياسي چان بودان Jean Bodin لنظريته حول سيادة اللولة نشر الفيلسوف السياسي چان بودان Jean Bodin لنظريته حول سيادة اللولة الصين _ حيث الحكم الملكي قد ساد لفترة اطول _ لا نكاد نقابل تلك الفكرة على الإطلاق ، وهو ما سنتناوله باللواسة في الفقرات التالية .

الفكر الصينى وقوانين الطبيعة: -

في الغرب فيها بين عصر جالينوس وأولييان والدستور الثيودوسي المعتور الثيودوسي من ناحية وعصر كيبلر وبويل من ناحية اخرى ، أصبحت الفكرتان التوأمتان المتعلقتان بالقانون الطبيعي Laws of Nature قوانين الطبيعة قوانين الطبيعة المشتركة بين كل الظواهر غير البشرية ، أصبحنا متميزتين عن بعضها تماماً . ومع ذلك فتطور الفكر الخاص بالقانون الطبيعي وقوانين الطبيعة في الحين قد اختلف بدرجة كبيرة عها حدث في أوربا .

في الصين وكيا رأينا سلفا واصلت نظريتا « الين واليانج » و « العناصر الحسسة » البقاء لفترة طويلة للغاية ، ولم يبدع الفكرون الطاويون قط بالرغم بما كانوا عليه من تبحر وإلهام _ أية أفكار عن قوانين الطبيعة ، وربما كان هذا راجعا إلى ارتيابهم العمين في قوق العقل والمنطق . وكان لديهم وهذا صحيح _ وعي بالطبيعة النسبية لكل الأشياء ووعي بغموض وضخامة الكون ، لكن في حين أنهم كانوا يتلمسون طريقهم إلى ما يمكن أن نطلق عليه صورة للعالم من النوع الذي قُدر لاينشتاين Einstein أن نطلق عليه على الغرب ، فقد فعلوا ذلك دون إرساء الأسس السليمة يرسمها فيها بعد في الغرب ، فقد فعلوا ذلك دون إرساء الأسس السليمة

⁽٣٣) أو مدونة ثيونوسيوس Theodosian Code : مجموعة قوانين صنفت عام ٣٤٨ م في عهد الإمراطور الروماني الشرقي ثيونوسيوس الثاني وجمعت بها القوانين الصادرة منذ عام ٣١٢م .

لصورة نيوتونية (٢٠٠٤). ولم يكن باستطاعة العلم مواصلة تطوره من خلال هذا المسار ؛ وهذا لا يرجع إلى أن الطاو (أى النسق الكونى للأشياء) لم يكن يعمل بموجب نظام وقاعدة ، بل يرجع إلى نزعة الطاويين لإضفاء المغموض عليه . ومن ثم ربما لا يكون من قبيل المبالغة القول بأن هذا هو السبب في أنه حين كانت العناية بالعلم الصينى على مر القرون موكلة إليهم السبب في أنه حين كانت العناية بالعلم الصينى على مر القرون موكلة إليهم إلى ذلك فليس من قبيل التجاوز أن المثل الاجتاعية للطاويين كانت أقل يفع للقانون الوضعى عها كانت عليه المثل المخاصة بأية مدرسة أخرى ؛ في نفعاً للقانون الوضعى عها كانت عليه المثل المجاوشة بأية مدرسة أخرى ؛ في أمم وقد كانوا ينشدون العودة إلى الجراعية القبلية البدائية ، لم يكن لديهم على الإطلاق أدنى اهتم م بالقوانين المجردة التي يستنها أي مشرع .

من ناحية أخرى ناضل الموهيون والمناطقة التأخرون نضالا قويا من أجل ترشيد العمليات المنطقية logical processes وعلى أجل ترشيد العمليات المنطقية Jogical processes وعلى التصنيف الحيوان (٢٥٠) وعلى عناصر الميكانيكا وعلم الضوء ، لكن حركتهم منيت بالفشل . أما الماذا خلك فهذا ما لا نعرفه على وجه اليقين ، ولعله كان راجعاً إلى الارتباط الوثيق بين اهتهام الموهين بالطبيعة وأهدافهم العملية في التكنولوچيا العسكرية ؛ وعلى أية حال فبعد الكوارث التي واكبت الترحيد الأول للإمبراطورية لم يتبق من أتباع مدرستهم على قيد الحياة إلا القليلين . وقد استخدموه وإلى حد ما على ذات النحو الذي تناوله به أرسطو و صورى . فعال . مادى . نهائى ، ، ويبدو أنهم لم يقتربوا من قوانين الطبيعة أكثر عا فعال . الطاويون .

وبوصولنا إلى القانونين والكونفوشيين نكون دلفنا إلى حيز الاهتمام الاجتهاعي الصرف، لأن كلتا المدرستين لم يكن لديها شيء من حب

⁽٣٤) حورت نسبية اينشتاين صورة العالم التي كنا نراها مطلقة من خلال قوانين نيون ؛ لكن الصورة النيوتونية للعالم تبقى مع ظلك أساسا للصورة الاينشيائية ، أو هى مرحلة من مواحل بلوغها . (٣٥) أى أعتهاد قواعد منطقية معينة بغرض تصنيف الحيوانات إلى مجموعاتها وفصائلها وأنواعها المنجانة.

الاستطلاع الموجه نحو الطبيعة خارج نطاق الإنسان ذاته . وأولى القانونيون كل اهترامهم للقانون الوضعي - أي د فا ، - الذي من شأنه التعبير عن المشيئة المحضة للمشرع بغض النظر عها تنادى به القيم الأخلاقية ، والذي كانت له المقدرة التامة على السريان في عكس اتجاهها حين تقتضي مصلحة الدولة ذلك ، ثم أنه كان قانوناً مصاغاً بدقة وإيجاز . وفي المقابل تشبث الكونفوشيون بمجموعة الأعراف والتقاليد والطقوس القديمة التي شملت كل تلك المارسات مثل طاعة الوالدين التي آمنت بصوابها ـ بوحى من الفطرة _ أجيال لا تعد ولا تحصى من الصينيين . ذلك كان و لي il ، ، ويمكننا مساواته بالقانون (الطبيعي) ؛ وبالفاظ أخرى كان (لي) بمثابة مجموعة وجهات نظر الشعب ومجمل فكره بما في هذا جزاءاته الأخلاقية التي تستهدى بالضمير. وبالإضافة إلى ذلك بدا من الضروري وجوب تلقين هذا السلوك القويم للناس بواسطة رجال الحكومة من ذوى النزعة الأبوية ، لا فرضه قسرا ؛ فالعظة الأخلاقية أفضل من الإجبار القانوني . وقد قال كونفوشيوس أن الناس إذا ما منحوا القوانين وأشهرت عليهم العقوبات ، فسوف يحاولون تفاديها دون أي شعور بالخجل من جراء هذا الفعل ؛ أما إذا جرى و سوسهم بالفضيلة ، فسوف يتحاشون النزاعات والجراثم من تلقاء أنفسهم. فالأعراف الطبية تتسم بمرونة أكبر من القوانين المصاغة وبوسعها منع الاضطرابات قبل وقوعها ، بينها القانون لا يمكنه العمل إلا بعد وقوعها ؛ والمسألة كما يصوغها المصنف و لي جي Li Chi ، أي (سجل الطقوس) ــ وباستخدام نظام الترميز المتبع في الهندسة الهيدروليكية ــ أن ِ الأعراف الطيبة مثلها مثل الحواجز والسدود التي تمنع هجيات الفيضانات .

ويمقدور المرء أن يلمح هنا وجهة النظر التي قدر لما أن تسود الفكر الصيني يجرد أن تغلب الكونفوشيون على القانونيين ، والتي مؤداها أن السلوك القويم المتفق مع دلى الله يتوقف دائماً على الظروف ؛ ومن ثم فإعلان القوانين سلفاً هو ضرب من اللا معقول طالما أنه لبس بوسعها على الإطلاق أن تأخذ في حسبانها مدى التعقيد الذي تصل إليه الأحداث الفعلية ، الأمر الذي يفسر لنا لماذا قصر القانون المدون على النصوص الجنائية البحتة ؟

بينا من الميسور تحديد أوجه التباين بين (0,0) و (0,0) و أن أولى مظاهر التمييز كانت بين (0,0) و أن وهو مصطلح يترجم عادة إلى (0,0) وإن كان معناه الأصل (0,0) الذي يبدو عادلاً من وجهة نظر الإنسان العادى (0,0) إذ يقول كتاب (0,0) وبين تسو (0,0) (0,0) أن العدى أن أن أن والقوانين (0,0) أن أن المعلم وين أن الله يرجع لعهد أسرة هان أن والقوانين (0,0) أن أن أن عامة الناس ، ويتمين أن من العدل (0,0) أن أل العدل المونقرشية النظر الكونقرشية ويتمين المعلم وين لا يتحقق وجوده بدون الوازع الأخلاقي (0,0) بينها القانونيون قد آمنوا بنقيض ذلك عاماً .

كَانَ التمييزِ بين (إي i) و (فا fa) قائماً على مر تاريخ الصين ، وبوسع المرء فعلاً القول بأن : إي ، كان يأخذ موقعه وراء (لي 🗓) باعتباره مبرره ومنحته الروحية والباطنية . وفي الواقع كانت القضايا في عهد أسرة « تهانج » يُبُّت فيها أول الأمر بمقتضى مجموعة القوانين (لو lu) ، وبعد ذلك عن طريق الرجوع للنصوص الكونفوشية الكلاسيكية المختصة بالسلوك الذي هو قويم وفقاً للقيم الأخلاقية أو وفقاً للعرف ، ثم أخبراً بمقتضى ﴿ إِنَّ ﴾ . وثمة مثل على ذلك نجده فيها كتب الشاعر (باي چُو_ إى Pai Chu - I) ، مفاده أن امرأة تزوجت برجل لثلاثة أعوام دون أن تنجب ، وأراد والدا الزوج تطليقها منه ؛ وبمقتضى الـــ (لي جَّى) في عهد أسرة و هان ، المبكرة كان لرغبه الوالدين ما يبررها ، لكن الزوجة دفعت بأنها لا بيت آخر لها تذهب إليه . وصدر الحكم مقرراً أنه برغم أن (لي ، يسمح بمثل هذا الطلاق فإن (إي) يجعله مستحيلًا لانتهاكه القواعد الإنسانية . وعلى ذلك كان من الممكن وقوع تضارب محدد بين ما يمكن أن يطلق عليهما المفهومين الأدنى والأعلى للقانون الطبيعي ، إلا أن التضارب الأساسي في عهد أسرة (تهانج) كان قائماً بين (لو اله) و (لي اله) خصوصاً فيها يتعلق بحالات آلثار ، وهي حالات كان ينهي عنها ډلو ، ويحض عليها (لي) . وفي عهد أسرة (سونج) نغيرت الأحوال وأضحت الصعوبات قائمة بين (لو) والمراسيم الإمبراطورية imperial edicts من حيث أن هذه كانت في أغلب الأحوال تخول فرض عقوبات أشد مما يسمح

به القانون ؛ لكن ما يهمنا فى هذا الصدد هو أن « إى » كان حتى أوثق ارتباطآ بالمشاعر الإنسانية من « لى » ، وأن كليهها لم يتسن له الامتداد إلى العالم غير البشرى .

بمقدور المرء إدراك أن ﴿ فا ﴾ كان من المكن تطبيقه على قوانين الطبيعة ، لكن الحقيقة الهامة تكمن في أن ذلك لم يقع إلا في العصور الحديثة أو أنه وقع فقط في مناسبات نادرة للغاية . وفي حقيقة الأمر فالحالة الوحيدة المؤكدة التي نعرفها في كل الأدب الصيني القديم والوسيط وردت في كتاب ﴿ جُوانِج تَسوسِ ٢ - كتاب المعلم جُوانِج) الذي يرجع للقرن الثالث في. م ، ففيه يقرظ ﴿ جُوانِج جُو ﴾ سكون السياء قائلاً : _

﴿ السياء والأرض رائعتا الجيال ، لكن يلفهما السكون . . والفصول الأربعة لديها ﴿ فامك ﴾ واضحة ، وإن كانت لا تتناولها مالمناقشة . .

والعشرة آلاف شيء لديها مبادىء نظام باطنة بالغة الكمال، وإن كانت لا تتحدث بشأنها ... ﴾ .

لكن هل الـ (فامات) فعلًا وبالتحديد معناها هنا (القوانين) ؟ . من المحتمل أن تكون الإجابة بالنفى ؛ لأنه ومنذ عهود طويلة للغاية قبل ذلك كانت كلمة (فا) تعنى أيضاً (نموذج) و (طريقة) ، وهاتان ربما كانتا الترجمين الأفضل في هذه الحالة.

عبارة (تهيين فا) وكلمة (منج) :

مع ذلك ليس هناك ثمة شك في معنى كلمة وفا ، حين ترد في العبارة (تبين في العبارة المبين في العبارة المبين في المؤلف أنها تعنى هنا القانون الطبيعي التشريعي ، وهو شيء يشبه ولى الله ، وهناك بالفعل رواية تعود لزمن مبكر (عام ٥١٥ ق.م) تنسب لأحد القادة الإقطاعيين المقولة التالية : وإذا كنتم يا أقربائي بالميلاد والمهماهرة ستلتفون حولى بموجب قانون الساء وتهيين فا ، . . ، ؛ إلا أن هذه ليست إشارة لقانون

الطبيعة بمعناه العلمى ، إذ أنها تتعلق بأحوال البشر والمجتمع الإنسانى . وكان لدى الإغريق وضعٌ مشابه ، فعند أفلاطون حين يكون نص الكليات هو « قانون الطبيعة » فهذا يتضمن أيضاً الإشارة إلى شأن من شئون البشر ، وهو فى هذه الحالة « الحق الطبيعى للأقوى » .

ومن الممكن في هذا الإطار الفكرى التوصل للكثير من التعبيرات التي تتضمن أن السياء تصدر الأوامر ، ومن ذلك عبارة (تهيين منج Thier تتضمن أن السياء تصدر الأوامر ، ومن ذلك خصوصاً لدى كتاب بعينهم مثل (تونيج چُونيج – شو Thug Chung - Shu الذى كان ميالاً لائسنة السياء بلدرجة أكبر من معظم أهل العلم . والمصطلح (منج ming ش) أى (مرسوم occas) ليس سوى تطوير لرسم قديم لفم وخيمة وشخص راكع (١٩٠٠) استُخيم للإشارة إلى الأوامر السياوية للإنسان ، لذا نجد وتونيج چونيج – شو) يكتب ما يلى : (حين شكلت السياء طبيعة الإنسان ، أمرته بمهارسة المحبة والصلاح) : _

Thien chih چین چین ای شیعه هسِنج چین ای Wei jen hsing ming, shih hsing jen i

وهذا بدوره أمر خاص بالبشر ؛ أما ما نحاول التوصل إليه فهو لمحة تبدو فيها السماء وهي تصدر أوامرها للأشياء غير البشرية لكى تسلك سلوكها المعهود ، كأن تأمر النجوم مثلًا بالدوران في السماء كل ليلة ؛ لكن من الواضح أن «تهيين مِنح » لا يفعل ذلك على الإطلاق وأن «تهيين مِنح » لا يفعل ذلك على الإطلاق وأن «تهيين فا» و «لى » لا ينطبق أى منهما خارج نطاق المجتمع البشرى .

وهناك حالات مُد فيها دلى ألى اليغطى سلوك كل شيء في الكون قاطبة ؛ لكن استخدامه في هذا الغرض كان شعريا بحثا ، وربما كان أوضح الأمثلة على ذلك هو ما ورد في الد دلى عجى ، الذي يرجع للقرن الأول أو الثاني الميلادي والذي أشار إلى دلى ، باعتباره سياويا : — ﴿ من كل ذلك يتأتى أن ﴿ لَى ﴾ كان له أصله فى الوحدة العظمى . . .
وهذه حين تمايزت أضحت السياء والأرض . . .
ويدورانها استحالت إلى ﴿ الين ﴾ و ﴿ اليانج ﴾ . . .
ويتغيرها تسفر عن ذاتها فى الفصول الأربعة . . .
ويتشتنها تتبدى فى صور الآلهة والأرواح . . .
تجلياتها تدعى القدر ﴾ .

ويضيف الكاتب أنه في حين أن جذور ولى ، ضاربة في السياء فحركته تصل للأرض ، والغاية من ذلك كله القول بطريقة أو بأخرى أن النظام الأخلاقي الإنسان تحكمه سلطة فوق بشرية superhuman (وإن لم تكن بالضرورة خارقة للطبيعة Supernatural) ، ومثل هذا الاعتقاد لم ينهض بمسألة التحكم في الطبيعة غير البشرية .

أحياناً يبدو و فا ، وحده منطبقاً على القواعد الرياضية أو الطبيعية ، لكن إنعام النظر يبين أنه في واقعه هذا إنما يشبر فقط لتحديد المعايير والمقايس بمقتضى أحكام القانون الوضعى . وفي ذلك نجد كتاب و بين وين تسو Yen Wên Tzu ، أى (كتاب المعلم بين وين) _ الذي ربما يعود إلى عهد أسرة (هان) _ يقول ما يل : _

(هناك أربعة أنواع من القانون ، الأول يدعى القانون الثابت [وهو على سبيل المثال ذلك الذي مجكم العلاقات بين] الأمير والوزير وبين الأكابر والأصاغر ؛ والثانى يدعى القانون الذي ينظم أعراف الناس [وهو على سبيل المثال ذلك الذي يحكم العلاقات بين] القدير والساذج ، وبين التشابه والنباين ؛ والثالث يدعى القانون الذي يحكم الحرائر [وهو على سبيل المثال ذلك الذي يسبغ] مراتب الشرف والجوائز ، [ويفرض] المقوبات والغرامات ؛ والرابع يدعى قانون النوازن الصحيح [وهر على سبيل المثال ذلك الذي يتعلق بعلى علم على المثال ذلك الذي يتعلق بـ] علم المثال ذلك الذي يتعلق بـ] علم المثال ذلك الذي يتعلق بـ] علم

التقاويم، وعلم الصوت، ودرجات الدائرة(٢٦)، والموازين والصنح ﴾.

القانون الأول هنا هو على وجه التأكيد قانون طبيعى تشريعى ، والثانى شبيه به وهو يتصل بالعمليات الطبيعية التى عن طريقها ينال الناس منزلتهم شبيه به وهو يتصل بالعمليات الطبيعية التى عن طريقها ينال الناس منزلتهم في المجتمع . ويمكن القول بأن القانون الرابع هو الذي يدنو من حدود قوانين الطبيعة الحقيقية ؛ لكن هذا القول يصح فقط حين نضم في اعتبارنا أن حركات الكواكب مثلاً لابد أن نظل منتظمة ليتسنى استخدامها في تحديد أن حركات الكواكب مثلاً لابد أن نظل منتظمة ليتسنى استخدامها في تحديد التقاويم ، أو أن المزامير التوافقية (٢٣) لابد أن تكون ذات أحجام عددة سلما ليتسنى إصدار نغرات موسيقية عددة ، وهلم جوا . لكن لا يبدو أن هذا المعنى مقصود هنا ؛ وأغلب الظن أن ذهن الكاتب كان منصرفا إلى مسلك الحاكم في إصدار قوانين تعلق بتلك الأوزان والمقاييس ، والأعياد وغيرها من التواريخ . . إلغ ، التى يوصيه بها خبراؤه .

ويمضى النص المتبس ليقرر أن الحكهاء نمطوا أنفسهم على غرار السهاء والأرض، وأن على الملوك أن يفعلوا الشيء ذاته . والاستنتاج الواضح إذن هو أننا أمام منشأ شعرى أو مجازى للقانون الإنسان كان المعتقد أن خصائصه هي انعكاسات لصفات مرغوبة معينة تشاهد في الطبيعة غير البشرية . لكن تبقى المفارقة أنه ما من أحد على الإطلاق خطر له أمراً في غرابة إمكانية نشأة القانون من حيث لا يوجد قانون ، ومن الواضح أنها فكرة حدسية خاصة بظهور المستحدثات على المستوى الإنساني كانت شديدة الإلحاح على الفكر الصيني .

الكلمتان (لي) و (تسي):

إذن فنحن وإلى هذا الحد لم نجد في الفكر الصيني أي دليل واضح على

 ⁽٣٦) الدرجات التي يقسم إليها عبط الدائرة ، وعددها ٢٦٠ على النحو المستخدم حاليا في علم
 حساب المثلثات . وتستخدم في قياس الزوايا .
 (٣٢) المؤامر التوافقية .

فكرة القانون بمعناه الدقيق في العلوم الطبيعية ، لكن ماذا عن الأفكار الأكثر تقدماً الخاصة بأتباع الكونفوشية المحدثة الذين عاصروا عهد سونج ؟

رأينا سلفا (الفصل 1٤) أن و هجو هسى » وسائر المفكرين من جماعته بذلوا جهداً عظيماً من أجل جمع الطبيعة والإنسان ككل في منظومة فلسفية واحدة ، وأن المفهومين الرئيسين اللذين استخدموهما في عملهم هما و لى و و چهى » . حيث كان الثاني مناظراً لليادة والطاقة بينها الأول بالرغم من استخدامه في معنى فني له يبتعد كثيراً عن مفهوم الطاويين للطاو باعباره و نظام الطبيعة » . لكن كلمة و لى 13 في أقدم معانبها كانت تشير إلى النقش الكائن في الأشياء له إلى العلامات الموجودة على حجر اليشب أو الألياف الموجودة في العضلة للعلامات الموجودة على حجر اليشب أو للعلامات الموجودة في العضلة للعلامات الطبيعية ، ومن هنا للعلامات الطبيعية ، ومن هنا العلدمات الطبيعية ، ومن هنا الصدد التعدل وجود هسى » : .

﴿ مثل ﴿ لَى اللهِ مثل مقطعة من الحيط بجدائلها ، أو مثله مثل سلة الحيزران هذه ... سلخة (٢٨٠ تميء هنا وسلخة تروح هناك ؛ ومثله أيضاً مثل التعريق الكائن على الحيزران ، فهو طوليا يكون من نوع وعرضياً يكون من نوع آخر . وعلى هذا النحو أيضاً يمتلك العقل مبادئ، كثرة العدد [لى 11] ﴾ .

د لى Li إذن هو بالأحرى النظام والنموذج الماثل فى الطبيعة وليس أونوا مصاغا ؛ وهو مع ذلك ليس نموذجا ميتا كتموذج الفسيفساء ، بل نموذج حركى كذلك النموذج المتواجد فى الأشياء الحية والعلاقات الإنسانية ؛ نموذج حركى لا يمكن التعبير عنه إلا بكلمتى د بنية عضوية organism . وبالإضافة إلى هذا ففى فقرة هامة بكتاب د رجو تسو جوان شو مالك يكتاب د بحو كلمة أخرى هى شو التعبير ولى كلمة أخرى هى التعبير ولى التعبير وله يكلمة أخرى هى التعبير وله كلمة أخرى هى : __

 ⁽٣٨) وضعنا دسلخة، مقابل strip ، للدلالة على ذلك الشريط الذي يسلخ من ساق الخيزران
 أم جدل السلة .

﴿ سؤال . فى التعييز بين المصطلحات الأربعة : الساء (تهين) ، والشخاء والقدر ومنح) ، والطبيعة (هينج) ، و (لى كل) ، هل من قبيل الصوامية أخديث على النحو التالى ؟ : فى المصطلح دالساء spontaneous القطبيعة التلقائية التلقائية التلقائية الإشارة هى إلى الطبيعة التلقائية كل الأشياء ، هى إلى تدفقه وانتشاره فى كل أنحاء الكون ومثوله فى كل الأشياء ، وفى المصطلح دالمقبيعة الكون ومثوله فى كل الأشياء ، الماد الكما الذى يتعين لأى شيء عدد أن يترود به قبل أن يتسنى له الذي يتعين لأى شيء عدد أن يترود به قبل أن يتسنى له المجيء إلى الوجود ، وفى المصطلح دلى نلا ، المرجع هو إلى حقيقة أن كل حدث وكل شيء لدبه فاعدة الوجود الخاصة به [تسى 182] . وإذا تلفيا هذه الأمور فى مجمله أفلا يمكن أن يقال أن الساء [أى الكون تناولنا هذه الأمور فى مجمله] هو دلى نلا » وأن د القضاء والقدر » هو فى الطبيعة فى المورها ولى ؟ أليس ذلك صحيحاً ؟ والإجابة : لقد أصبت ﴾ .

الكلمة الفعالة هنا هى فى واقع الأمر (تسى ، التى كانت تترجم الى nules of existence أى ﴿ قُواعد الوجود ﴾ ، إذ لا شك أن ذلك المستجوب الذى يتحدث عنه ﴿ حُو هسى ، كان لديه فى ذهنه فقرة شهيرة من ذلك الكتاب المبكر المسمى ﴿ شيه ﴿ حُجنهِ Shih Ching ﴾ أى ﴿ كتاب الأناشيد) الكتاب إلى ما قبل القرن السادس ق.م ، وهى الفقرة التالية : _

﴿ السياء وهي آخلة في إنجاب الجياهير الغفيرة من الناس... الحقت بكل مَلَكة وعلاقة قانونها (نسي 28)...

والناس يحوزون تلك الطبيعة السوية . . .

و [نتيَّجة لذَّلك] يجبون شرعتها المألونة . . . ﴾

هذا النظم الشهير اقتبسه منشيوس وأشار إليه ثانية و هجو هسى ، ذاته ، الذى أبدى رأيه الشخصى بأن (الملكات والعلاقات) هى مستحبات ومكاره الرغبة البشرية ؛ فمحبة ما هو خير وكراهة ما هو شر هى قاعدة

الوجود التي ترجمها جيمس ليجي (٢٩) James Legge في هذا النص إلى « law » أي (قانون » . وبعبارات أخرى يتعين علينا أن نتعامل من ناحية مع الخصائص الطبيعية المحايدة ، ومن ناحية أخرى مع ميلها المنتظم للسلوك بطريقة محدة .

ها نحن مرة أخرى وعلى وجه التأكيد في الحرم الواقع بين قوانين الطبيعة والقانون الطبيعي بمعناه التشريعي ؛ ومن ثم فقد عدنا إلى تلك المناطق غير الواضحة المعالم حيث المفاهيم في حالة من الإبهام الشديد ، وإن كان بوسعنا تحقيق اكتشاف له أهميته إذا نظرنا لأصل كلمة « تسي » ؛ فعلامة الكتابة القديمة (٩٤) المنقوشة على العظام والبرونزيات تصور قدراً وسكينا ، أو تحديدا تصور عملية نقش القوانين على القدور الخاصة بالطقوس (كم أوضحنا أمام الرقم ٧٧ بجدول ٨ بالفصل العاشر). ومع ذلك فالكلمة على مر الزمن شهدت تغيرات مختلفة ؛ إذ حرفت ليصبح معناها وودع المقايضة cowrie shells ، واستخدمت بمعنى الأدوات و لذلك . من ثم . في تلك الحالة ، ، وفي استخدامات ثانوية تتعلق بالقوانين والتعريفات (٤٠٠) منها مثلاً : (چهانج تسي chhang tse) أي « قوانین ثابته ، ، (شوی نسی shui tsl) أی « تعریفه مکوس ،(٤١) . ولو كان هذا هو كل ما هنالك ، قمن المؤكد أن تحديد ﴿ جُّو هسي ، للمفهوم ُ (تسي) الوارد في الأناشيد The Odes على أنه هو ذاته (لي Li) ما كانُ ليصبح أمرا مقنعا ؟ ذلك أنه يوجد المزيد من المعانى ، فهناك مثلًا « قصيدة فلكية ، يبدو منها إمكان ترجمة (تسي ، إلى (قاعدة أو قانون ، وإن لم يكن بوسع المرء التيقن من صحة هذا التصرف. وفضلًا عن ذلك توجد إشارات أخرى تجعل من المحتمل أن يكون المصطلح (تسي) قد استخدم على هذا النحو، إلا أن مبعث شكوكنا في الواقع أن هناك أيضاً حالات رفض محددة لاستخدام هذا المصطلح في مجال الظُّواهر الطبيعية . وفيها يلى

⁽٣٩) أغلب الظن أنه مترجم النصوص الصينية إلى الإنجليزية .

⁽٤٠) بالمعنى التجاري لكلمة وتعريفات، اي etarrifs.

⁽٤١) تعريفة تفرض على المنتجات والحرف المحلية والسلع الاستهلاكية .

نص ورد فی مصنف الــ (هوای نان تسو) الذی یرجع للقرن الثانی ق.م : ـــ

﴿ يعمل الطاو السياوى بصورة غامضة وسرية ، وهو لاشكل ثابت له ولا يتبع قواعد محددة [وو تسمى ٤٣٤٤] ، وهو هائل الحجم حتى أنك لا تستطيع أبداً بلوغ نهايته ، وهو عميق للغاية حتى أنك لا تستطيع أبداً سير غوره ﴾ .

ومرة أخرى _ بعد ذلك بثمانية قرون _ كتب (ليو تسونج _ يوان Liu بيان Tsung - Yuan

﴿ ليس للسهاء لون من أى نوع ، وليس لها مركز ولا جوانب . . فكيف لك أن تتطلع إلى اكتشاف الـ (تسى) الخاص بها؟ ﴾ .

وهذان ليسا المثالين الوحيدين، فهناك أمثلة أخرى جازمة تماماً خصوصاً شرح (وانج بي Wang Pi) في القرن الثالث الميلادي على كتاب الــ د إي مجنج) : ــ

﴿ المعنى العام لطاو الــ (كوان) « Tao of « Kuan انه يتعين على المره الا يتبع في حكمه أساليب العقوبات والضغوط القانونية ، بل يمارس نفوذه بالتبصر [عن طريق القدوة] لكى يتسنى له تغير كل الأشياء ، ذلك أن السلطة الروحية عديمة الصورة وغير مرثية ، فنحن لا نرى السياء وغي تصدر أوامرها للفصول الأربعة ، لكن الفصول الأربعة لا غيد مم ذلك أبداً عن مسارها ﴾ .

ربما كانت هذه أكثر الفقرات قاطبة إيضاحاً للمسألة ، فغيها نجد وفضاً صريحاً لأى تصور لأوامر تصدر من مشرع سياوى . وهذا فكر صيى خالص ؛ فالتوافق الكوني يحدث عن طريق التعاون التلقائي لا عن طريق أمر سياوى واجب النفاذ، وعن طريق اتباع الأشياء للضرورات الداخلية التي تمليها عليها طبائعها الخاصة . وهذه العقيدة الصينية المتعلقة بالبنية العضوية organism كانت في الحقيقة ضاربة الجذور في الكونفوشية المحدثة ؛ والمسألة كما صاغها (جانيج تساى Chang Tsai) في القرن الحادي

عشر _ فى معرض الإشارة للسياوات _ هى على النحو التالى : _ ﴿ كل ما يدور من الأشياء لديه قوة ذاتية [حَجْن chi] ، ومن ثم فحركته غير مفروضة عليه من الخارج ﴾

ومن ثم فلابد أن نكون مخطئين للغاية حين نتصور (تسى) علم أنه شيء شبيه بمعنى قوانين الطبيعة على النحو الذي عرفها به نيوتن مثلًا .

الرفض الصينى لوجود مشرع سماوى:

مسألة رفض وجود المشرع الساوى جديرة بالمزيد من المتابعة ، لأن الساء لا تهيمن على عمليات الطبيعة لكى تواصل مساراتها المنظمة لهو أمر يرتبط بفكرة الس (وو ويي wu wei) اى و اللا تصرف (non - action) و و التصرف غير القائم على الإلزام non - action ، وهمي فكرة راسخة في الفكر الصيني ، ومع ذلك فالتشريع الذي يستنه المشرع سيكون و ويي ، أى من شأنه إجبار الأشياء على الطاعة . ومن غير وفق و وو ويي » فعلى صفحات الله وطاق تي تجن من نبلا الساء تعمل سلطان الطاق الذي يرجع للقرن الرابع ق.م نجد تقريراً بالغ الأهمية مؤداه أن الطاو برغم أنه ينجب ويغلى ويكسو العشرة آلاف شيء فهو لا يهمن عليها ولا يسألها شيئاً . وتلك بطبيعة الحال فكرة طاوية مألوفة ردد صداها في القرن الحادى عشر (مجهينج هاو Chheng Ham) حين كتب : وقرانين الساء صامتة لكنها وفية بعهدها ، والقانون المقدس مع مفهوم المشرع الساوى المؤنسن مع مفهوم المشرع الساوى المؤنسن .

«لى » و «تسى » فى الكونفوشية المحدثة:

لعله من المهم بالنسبة لتاريخ الفكر العلمى الصيني أن نركز اهتهامنا على الحالات الآخرى التي وردت فيها العبارة (تهيين تسي Thien isé) ، إلا أنه من الواضح طبقاً لما ذهبت إليه الدراسات في العصر الحالي أنها عبارة غير عادية . ويبدو أن اللفظ (تسي) في حد ذاته يمثل تصوراً مبهماً ، ومن المؤكد أنه كان له دائماً جانب قانوني وجانب إنساني أيضاً ، لكن بالرغم من كونه يستخدم من حين لأخر بمعنى علمي فلا يبدو أن هذا الاستخدام قد نال الثبات والتواصل . ومن المؤكد أن و چُو هسي ۽ تمعن مليا في نصوص (حانج هينج Chang Heng) الكلاسيكية وعرف بأمر الاستخدامات النادرة للمصطلح و تسى ، في السياقات التي جعلته يقترب من معنى القانون العلمي ؛ أما إلى أي حد كانت فكرته عن (لي Li) متضمنة للتصور الخاص بقوانين الطبيعة ، فهذا ما يتعذر تحديده إلى أن يتسنى لنا معرفة المزيد عن خصوصية الفقرات التي يحتمل أنها كانت تشغل ذهنه . وهناك مع ذلك ملمح واحد للحوار الحاسم الذي سقناه قبل صفحات قليلة (الحوار المتضمن الاستجواب) والذي يوحي بأن قوانين الطبيعة لم تكن مقصودة بمعنى القوانين العلمية العامة للسلوك، ويتمثل هذا الملمح في الجملة التالية : (كل حدث وكل شيء له قاعدة الوجود الخاصة به ، فهنا لم يُقَل إن كل حدث وكل شيء يطيع القوانين أو القواعد العامة السارية ً المفعول على الكثير من الأحداث والأشياء الأخرى المائلة ، وهذا التفكير أكثر انطباقا إلى حد بعيد على الأحداث والأشياء الفردية باعتبارها بني عضوية . ومن المؤكد أنه لا يوجد تناقض مطلق لأن الأمر يتعلق بالتفاوت في درجة الجزم ، وإن كانت الجملة متفقة مع إفادة ﴿ وانج بِي ، ــ التي سقناها سلفاً حول المعنى العام للطاو.

لعل المزيد من إمعان النظر فيها كان أتباع الكونفوشية المحدثة يعنونه بالمصطلحين و لى ، و و تسى ، يمكن أن يتحقق عن طريق تصفح السويس - بجهى تسو إى Pei - Chhi Tsu I ، أى (المعجم الفلسفى للمصطلحت الفنية الحاتمة بالكونفوشية المحدثة) الذي وضعه (بجهين شون Chhen Shum) وهو من تلامذة و جو هسى ، المباشرين ، وكتبه حوالى الوقت الذي توفى فيه هذا الأخير (عام ١٩٠٠ م) ؛ وفيه يقول أن الطاو أعرض من ولى ناع ، كن ولى ، أعمق منه ، وأن ولى ، لا صورة له لكنه أعرض من ولى ناع ، كن ولى ، أعمق منه ، وأن ولى ، لا صورة له لكنه مع ذلك و مورة له لكنه مع ذلك و مورة له المناف

وحتمى . ويواصل « چهين شون » كلامه مقرراً أن « لى » يتخلل الأشياء غير البشرية ، وأنه ليس إلا « لى » الطاو الكونى المشترك للسياء والأرض وكل البشر وكافة الأشياء . « لى الله الله المادة ، و « إى نا » هو ما ينظم الموظائف ؛ « لى » الذى يتخلل الأشياء هو حتميتها الطبيعية ، و « إى » هو كيفية تناول أو توجيه أو إدارة هذا السد لى » .

قصارى القول إذن أن « لى » هو في واقع الأمر « مبدأ التعضية كما أطلقنا عليه أثناء مناقشتنا للكونفوشية المحدثة ، وهو يجوى في داخله قانوناً لكنه القانون الذي يتعين على أجزاء الكليات wholes أن تطيعه بموجب وجودها المحض كأجزاء للكليات ، وهو الأمر الصحيح سواء أكانت أجزاء (أعضاء) بشرية أم غير بشرية ؛ وهذا القانون لم ينشأ بمقتضى مرسوم صادر عن « مهيمن على الكون universal Controller » بل نشأ مباشرة من طبيعة الكون ، ذلك أن « لي » ليس مجرد اقتران بالمصادفة بين ذرات تطيع قوانين إحصائية من عندياتها ، وهو غير مرتبط على الإطلاق بالنهاذج العشوائية patterns of chance . والنظام الكوني كل لا يتغير ؛ فهو نموذج كبير Pattern يحوى بداخله النهاذج الأصغر lesser patterns ، والقوانين المكتنفة تكون مستبطنة في تلك النهاذج كأجزاء متكاملة معها وليس كملحقات خارجية أو كيانات مسيطرة عليها كما تسيطر قوانين المجتمع البشرى على البشر . ومن ثم فمن شأن قوانين فلسفة البنية العضوية التي بشرت بها الكونفوشية المحدثة أن تكون داخلية بالنسبة للبني العضوية الفردية على كافة المستويات ، تماماً كما هو الحال في العصور التالية من الحضارة الغربية حين استُشْعِر أن الدولة النموذجية يجب أن تنقش قوانينها لا على الألواح بل على أفئدة مواطنيها.

لابد إذن أن نخلص إلى أن «القانون» كان يفهم لدى مدرسة الكونفوشية المحدثة بمعنى عضوى ؛ فالقانون بالمعنى المستخدم في وصف الكون الرياضي النيوتون كان إما بعيداً كل البعد عن مفهومهم الخاص بالمصطلح «لى الله »، أو على أعلى تقدير كان دوره ضئيلًا للغاية . أما المكون الرئيسي فكان «النموذج» بما يشتمل عليه ذلك من نموذج حى

ودينامى لأقصى حد ، أو هو بتعبير آخر د البنية العضوية rorganism ؛ وفلسفة البنية العضوية هذه امتدت لتشمل كل ما فى الكون من أشياء : فالساء والأرض والإنسان جميعها لليها نفس الـــ د لى » .

والمعنى الدقيق لذلك كله أمر له أهميته فيها يتعلق بمناقشتنا ، وقد تناوله ﴿ حُجُو هَسَى ﴾ بالشرح في فقرة طويلة أكد فيها على النحو الذي اتبعه ﴿ چُوانج جُو ﴾ قبل ذلك بالف وأربع إنه عام _ أن الـ (لى) يسرى داخل ما في الكون من أشياء ؛ ومن ثم فالكون منتظم التكوين بل ومنطقي rational ، وإن لم يكن بموجب هذا مدركاً بالعقل intelligible بالمعنى العلمى فى مقابل المعنى الفلسفى ــ ولا يتبع بالضرورة قواعد يمكن للإنسان صوغها بصورة دقيقة ومجردة . وإلى جانب ذلك يعبر ﴿ عجو هسي ﴾ عما يعد بمثابة تصور للأخلاقيات بمعيار مستويات النعضية levels of organisation . فالأشياء غير العضوية لها موضعها فى النموذج الشامل وهو موضع منخفض نسبياً ، والظواهر الأخلاقية (ولعل من الأوفق تسميتها كذلك) تبدأ في الظهور فقط عند الوصول لمستوى التعضية المتسم بالقدر الكافي من الارتفاع ؛ حيث تظهر أول ما تظهر ناقصة ومسطحة في الحيوانات ، وتبلغ أكمل درجات التعبير في الإنسان فقط . و ﴿ حجو هسي ؛ في واقع الأمر ينادي بأن التصورات الأخلاقية غير قابلة للانطباق على الأشياء غير العضوية ، لكنه مثله مثل الطاويين قبله مازال غير قادر على تدبير مصطلحات أخرى خلاف « الهبة الطبيعية natural endowment) بل و (العقل mind) متى أراد وصف شيء كخواص المواد الكياوية . ومن المؤكد أن من بين الأمور التي حاول القيام بها أن يتلمس طريقه إلى تصنيف الخواص الكيهاوية ، وهو فيها يسوقه من الأمثلة إنما يخطو دون شك نحو ذلك الصراط الطويل المفضى إلى الكيمياء اللَّا عضوية والكيمياء العضوية(٢١) المعروفتين في عصرنا ، لكن لغة المفاهيم الضرورية كانت ملتزال دون المطلوب.

⁽٢٤) المركبات هى المركبات الرجودة في أجسام الكائنات الحية أو الناتجة عن تمالها أو الضامل بينها ، والكيمياء العضرية هى الفرع من علم الكيمياء المخصى بدراسة هلد المركبات ، والكيمياء الملاحضوية هى الفرع المختص بدراسة العناصر والمركبات الكياوية الأعرى الموجودة في الطبيعة . وهذان تعريفان تقريبيان يتجاوزان عن الدقة العلمية .

ويبدو أننا في الجزء الأخير من القرن الثاني عشر صرنا أمام وجهة نظر عائلة لتلك التي عبر عنها أولبيان avilgian في أوربا قبل ذلك بالف عام تقريباً ، وإن كان هناك فارق جوهرى : إذ تحدث أولبيان دون تردد عن القانون » ، بينا اعتمد و في هسى » أساساً على مصطلح فني كان معناه الأصلى « غوذج pattern » . عند أو لبيان كانت الأشياء جميها « مواطنين » رعايا للقانون الكوني ، وعند « فيو هسى » كانت الأشياء جميعها « راقصين » في غوذج كوني ، وبالتالي يكن القول بأننا لا نستطيع أن نجد عند مدرسة الكونفوشية المحدثة في عهد سونج ـ وهي كبرى المدارس الفليسفية الصينية _ سوى آثار فقط من مفهوم « قوانين الطبيعة » .

النظام الذى ينحى القانون جانبا:

في ختام هذا البحث يتعين الخلوص إلى أنه من بين الكلمات التي تشتمل عليها النصوص الصينية القديمة والوسيطة التي أغرت المترجمين بترجمتها إلى « قوانين الطبيعة » لا توجد كلمة واحدة تعطينا الحق في ترجمتها على هذا الوجه. لقد سارت النظرة الصينية في مسارات مختلفة كل الاختلاف: فالفكرة الصينية عن النظام Orderمن المؤكد أنها نحَّت فكرة القانون Law جانباً . إلا أن فكرة قوانين الطبيعة كانت مستقرة في اللا وعي عند الأوربيين إلى حد جعل الكثيرين من العلماء الغربيين المتخصصين في اللغة الصينية يطالعون دون استرابة كلمة « قانون » في نصبوص لم ترد بها في الواقع كلمة صينية تبرر ذلك ، فعلى سبيل المثال كتب أحد مترجمي الـ « يين تهييه* لون Yen Thieh Lun » _ أي (مناقشة حول الملح والحديد) _ ما يلى : « علق الطاو قوانينه في السهاوات ونشر نواتجه على الأرض » ، لكن كل ما يقوله النص فعلاً هو: « الطاو [نظام الطبيعة] معلق [أي ظاهر] في السياوات» ، وهذا المثال ليس حالة منفردة ، والترجمات الحرة بطبيعة الحال تكون دائماً أكثر جاذبية من الترجمات الحرفية ؛ فكنه غرضة للمعاناة من جراء غياب الخلفية الثقافية الواعية لدى المترجم ، وهناك حالات يصبح . فيها لهذا التأثير أهمية كبرى .

المحاكمات القضائية للحيوانات : التناقض بين الموقفين الاوربى والصينى :

لعله من الأوفق قبل الاحتتام أن نلقى نظرة على صورة مدهشة للتباين بين وجهتي النظر إلى القانون والطبيعة بين الصين وأوربا ، ولعل القاريء يُعلم جيداً أنه إبان العصور الوسطى الأوربية كان هناك قدرٌ وافرٌ من محاكيات الحيوانات وإقامة الدعاوى الجنائية عليها في المحاكم ، وأنه في كثير من الحالات كانت تترتب عليها عقوبة الإعدام . وامتدت تلك المحاكيات من القرن التاسع إلى القرن التاسع عشر حيث بلغت ذروتها في القرن السادس عشر وهو عصر جنون السحر witch - mania الذائع الصيت (٤٣) ، وكانت تنقسم إلى ثلاث فئات : الأولى هي محاكمة الحيوانات الأليفة وتنفيذ حكم الإعدام فيها بتهمة مهاجمة البشر (مثل محاكمة الخنازير لالتهامها الأطفال الرضع) ، والثانية هي الحرمان الكنسي أو اللعن الكهنوق للأويئة أو الأفات من طيور وحشرات ، والثالثة استنكار خوارق الطبيعة (مثل وضع الديكة البيض). والفتتان الأخيرتان هما الأهم بالنسبة لموضوعنا الحالى ، لكن يكفينا مثل واحد : إذ حدث في بازل عام ١٨٧٤ أن حكم على ديك بالحرق حياً بتهمة (الجريمة الشنعاء الغريبة) المتمثلة في وضع بيضة ؛ ومن المحتمل أن ما حدث فعلاً في تلك الحالة والحالات الماثلة كان عبارة عن انقلاب جنسي sex reversal يصبح معه شكل ولون ريش الدجاجة شبيهاً لدرجة كبيرة بشكل ولون ريش الديك ، وهذا _ في عصر لم يكن فيه علم الغدد الصهاء ولا تشريح الأعضاء التناسلية معروفاً بعد. كان مدعاة للظن بأنها ديك . وعلى أية حال ومهما كان الداعى فمن المحتمل أن أحد أسباب الانزعاج الحادث أن بيض الديكة كان من بين مكونات المراهم السحرية ، وأن من أسبابه أيضاً ــ وهذا أشد وأنكى ــ

⁽٤٣) العصر الذي شاعت فيه نسبة كل مايلحق بالمجتمع من كوارث وشرور إلى السحرة والساحرات ؛ وكان فيه الإبرياء يتهمون بميارسة السحر بناء عل شواهد تنافية أو ملفقة ، ويقتادون إلى ساحات الموت أو التعذيب وسط تبليل حشود الدهماء .

إمكانية (أو احتمال) فقس بيضة الديك لتخرج منها «أم طبق » المرعبة أو « البازيلسك (⁽⁴³⁾ التي يزعم أن بمقدورها القتل بنظرة .

أهمية تلك القصة بالنسبة لنا أن الصينين لم يكونوا من الجرأة بحيث يزعمون معرفتهم بالقوانين المشرعة من أجل الأشياء غير البشرية إلى حد يستطيعون معم الشروع في اتهام حيوان بمخالفة تلك القوانين ، فعلى النقيض من ذلك كان رد الفعل الصيني سيتمثل من غيرشك في التعامل مع تلك الأحداث النادرة والمخيفة على أنها « زواجر من السباء » ، وكان الإمبراطور أو حاكم الإقليم هو الذي سيتهدده الخطر لا الديك . ويمكننا في الواقع اقتباس فصل وشيء من النظم للتدليل على مثل هذا التفسير ؛ ففي السجل المستفيض الحاص بـ « اضطرابات » العناصر الحمسة بـ والوارد في المصنف « جهين هان شو Mc المشاهل » أي (تاريخ أسرة هان الأولى) بـ توجد إشارات متعددة لحالات الانقلاب الجنسي في الدواجن والإنسان ؟ وهذه صنفت باعتبارها « الكوارث الخضراء » ، وساد الاعتقاد بارتباطها بنوبات نشاط عنصر الخشب وبأنها نذير بشر مستطير يصيب الحكام الذين تحدث في الأقاليم التابعة لهم .

كانت هناك آنذاك فوارق أساسية بين ما يمكن تسميتها بالموقفين السائدين في الحضارتين الصينية والغربية ، ومع ذلك كانت السمة السلوكية المغايرة تتبدى أحياناً في الأمور الآقل رسوخاً ؛ لذلك نجد في الفولكلور الصيني المتاخر قصصاً عن حيوانات استقدمت إلى بلاطات الحكام ، إلا أن الأمر الهام يتمثل في أن الخصوصية الصينية كانت تخلفة ، لأن القصص كانت تتعلق عادة بموضوعات مثل ندم الببور لفتلها البشر . وعلى ما يبدو فهذه القصص بوذية الوحى وتنتمى للفئة الأولى من الدعاوى القانونية المشار إليها سلفاً ؛ لكن الحالات ذات الأهمية بالنسبة لمناقشتنا الحالية هى بالطبع تلك المصنفة ضمن الطائفة الثالثة ، إذ لا تقترن بأى أذى يحيق بالبشر كما رأينا ، كما أن المنحى الصيني تمثل أساساً في الإذعان للعقاب بالبشر كما رأينا ، كما أن المنحى الصيني تمثل أساساً في الإذعان للعقاب

⁽٤٤) في الاصل cockatrice ، والمقابل العربي وأم طبق، أخذناه عن الاستاذ منير البعبكي (معجم المورد) . ومن البديمي أن وأم طبق، و والبازيلسك ¿basilisk كالتان خرافيان .

الإلهى . ومع ذلك كانت هناك في بعض المناسبات بعض المحاولات لاتخاذ
تدابير فعالة ، ففي عام ٧٦٦ م نادى (ياو چهونج Yao Chhung) _ وهو
وزير ذائع الصيت من وزراء أسرة تهانع _ في تقرير رسمى رفعه
للإمبراطور بان كوارث تفشى الجراد أمر طبيعى تماماً وغير راجع لانتقام من
قبل السياء كها كان الظواهريون phenomenalists يرون ، وقام بناء على ذلك
بتنظيم حملة لمكافحة الجراد على المستوى القومى . وبالإضافة لذلك فقبل
قون من الزمان قام الإمبراطور (تهاى تسونج Thai Tsung بصورة علنية
بتناول طبق من الجراد المشوى ليين للناس أن الجراد ليس شيئاً مقدساً
منزلاً من السياء على سبيل العقوبة . لكن هذه الأمور كانت ردود فعل
عملية لا عجاكيات قانونية .

سيكولوچية السيادة والمغالاة في التجريد:

حين يتأمل القارىء التصورين الشرقى والغربي المتبايين حول القانون فيها يتعلق بعالم الأحياء ، فلربما يخطر له أن بعض الفارق في التوجه قد يكون منشؤه أساساً مسألة ارتباط الإنسان : أهو ارتباط بالمملكة الحيوانية أم بالنباتية ؟ . وتناقض المواقف إنما ينشأ فعلاً عن اختلاف البيئات ؟ ففي المحيط الرعوى مثلاً يقوم راعى البقر وراعى الغنم بفصرب حيواناتها ، وهما بذلك يتخذان موقفاً فاعلاً بجقق لهما السيادة على قطيعيها ، وحتى الله ذاته ينظر إليه باعتباره و راع صالح ۽ يقود قطيعه إلى المراعى المشبعة . لكن الراعى المشبعة . لكن تنسجم كل الانسجام مع إصدار التشريعات للأشياء والبشر ؛ والأعراف البحرية بدورها تعزز بقوة و سيكولوجية السيادة ، هذه ، لأن سلامة كل من المحرية بدورها تعزز بقوة و سيكولوجية السيادة ، هذه ، لأن سلامة كل من عن السفينة تستلزم من طاقم البحارة الطاعة المطلقة للربان المحنك . مستمد فعلاً ـ من مواقف القبول بسيادة الرعاة وربابنة البحار وكذلك

أما حين يكون الإنسان مرتبطا أساسا بالنباتات كما هو الحال في الحفرارات التي تسودها الزراعة ، فعندئذ تكون الأحوال السيكولوچية غتلفة كل الاختلاف ؛ إذ غالباً ما تكون القاعدة أنه كلها قلل من تدخله في غتلفة كل الاختلاف ؛ إذ غالباً ما تكون القاعدة أنه كلها قلل من تدخله في أمواد ويتركها في تلك الاثناء لتتبع الطاء الخاص بها والذي يسوق إليها النقع في الوقت المناسب ، لذا فالمفهوم (وو ويي ww we) أي د عدم التصرف على نحو مناقض للطبيعة ، يتوافق توافقاً عظيماً مع الحياة الزراعية الريفية . وهناك في الواقع قصة تؤكد هذا المعنى نجدها عند منشيوس : سويغ . وهونالا نصبح على شاكلة الرجل السونجي ؛ فذات يوم كان هناك رجل من د سويغ ، أصابه الحزن لأن حنطته ليست أطول عوداً عها هي عليه ، لذا راح يجذبها لأعلى . وحين عاد لبيته بدا في غاية الحمق وهو يقول لأهله : د أنا اليوم مرهق . . إذ كنت أساعد الحنطة على النمو طويلة العيدان » ، فجرى ابنه لإلقاء نظرة على الحنطة فوجدها ذابلة جيغها كه .

لهذا فمن غير المتوقع أن تبدى الحضارات الزراعية مظاهر سيكولوچية السيادة أو فكرة و المشرع المقدس divine legislator التي ربما كانت مصاحبة لها . ولو كانت تلك الفكرة قد نشأت في بابل حقا ، فالسبب وراء ذلك بدون شك أن الاقتصاد القديم لمنطقة الهلال الحصيب (عنه كان القديم لنطقة الهلال الحصيب في كان القدر الأكبر من ذيوع الفكرة كان يرجع لشعب رعوى بارع هو العبريون (3).

ونقطة الخلاف الأخرى بين التصورين الصينى والأوربي للقانون لا تكمن فى البيولوچيا بل فى الرياضيات ، فعلى النقيض من عبقرية الإغريق فى الهندسة تمتم الصينيون بموهبة فى الحساب والجر . وهناك وجه شبه

⁽٤٥) للتطقة الجغرافية الهلالية الشكل التي تشمل فلسطين وسوريا ولبنان والعراق (وشهال وادى النيل أيضا في بعض التعريفات) ، وكانت في مرحلة تاريخية سابقة تتميز بوفرة خصوبة أرضها . (٤٦) يشير المؤلف إلى انتقال الفكرة من بنى اسرائيل عن طريق التوراة إلى العالم المسيحى ، ومن ثم إلى سائر البشر .

غامض بين تجرد علم الهندسة وتجرد القانون الرومانى الذي يعتبر أن الاتفاق المبرم بين شخصين لا تأثير له على شخص ثالث ؛ أما بالنسبة للقانون الصيني فذلك التجرد أمر غير متصور ، لأنه ليس هناك اتفاق يمكن اعتباره معزولاً عن الظروف العملية المحيطة به ، أو عن مواقف والتزامات الموجودين بالمجتمع وتأثيراتها المحتملة على الأشخاص الآخرين . وكما أن الهندسة الإغريقية قد تعاملت مع الأرقام المجردة المحضة التي يصبح مقدارها عديم الأهمية فور إقرار المبدأ ، فغلى النحو ذاته تعامل القانون الروماني مع مجردات مصاغة قانونياً . أما الصينيون فاثروا قصر تفكيرهم على الأعداد المادية (مع أنها في المجررة بالا تتحدد بقيم عدية معينة) ، وفيا يتعلق بالمسائل القانونية آثروا بطريقة مماثلة التفكير في الظروف الاجتماعية الملموسة .

فلسفة القانون المقارنة في كل من الصين واوربا:

من الواضح مما ذكرناه آنفا أن نظريتي والين واليانج ، و و العناصر الحسنة ، كانت لهما في الصين نفس المنزلة التي كانت للنظريات العلمية المبكرة عند الإغريق . وكان مكمن الحظا بالنسبة للعلم الصيني هو فشله آخر الأمر في أن يطور من هاتين النظريتين صيغاً أكثر وفاء بمتطلبات نمو المعارف العملية ، وبصفة خاصة فشله في تطبيق الرياضيات على الانتظاميات regularities المرجودة في الطبيعة . وإن كان يتعين بصدد هذا الوضع اعتبار أن الطبيعة الحاصة لمنظام الاجتماعي والاقتصادي كانت مسئولة إلى حد كبير ، فالفوارق في فهم الطبيعة على هذا النحو لا يمكنها على ما يبدو _ تفسير الفوارق بين التصورين الصيني والأوربي للقانون .

فى أوربا ربما يقال أن القانون الطبيعى أعان على نمو العلم الطبيعى لأن القانون الطبيعى كانت له تلك الشمولية العظيمة ، أما فى الصين فالقانون الطبيعى لم يُنظر إليه قط على أنه قانون ، وقد أضفى عليه اسم اجتماعى للغاية هو « لى Li » . لذا كان من الصعب التفكير فى أى « قانون » باعتباره قابلاً للتطبيق خارج دائرة المجتمع البشرى ، حتى برغم أن « لى li » .

ونحن نتحدث بصورة نسبية $_{-}$ كان أكثر أهمية للمجتمع عها كان عليه القانون الطبيعى في أوربا . وحين صور النظام أو النموذج على أنها ساريان في كل أرجاء الطبيعة ، فبصفة عامة لم يكن ذلك متمثلاً في $_{+}$ $_{+}$ $_{+}$ في كل أرجاء الطاويين أو في $_{+}$ $_{+}$ الكونفوشية المحدثة ، وهذه في الحقيقة مفاهيم تخلو من أي عنوى قانوني .

وربما قيل أيضا ان القانون الوضعى فى أوربا ساعد على نمو العلم الطبيعى بسبب دقة صياغته ، وهو التشجيع الحادث نتيجة للفكرة القائلة بأن المشرع الأرضى له نظير فى السهاء تسرى أوامره إلى كل مكان توجد به أشياء مادية ؛ فلكى يتحقق الإيمان بأن الطبيعة منطقية ومُدْركة بالعقل ألفى العقل الغربي أن من المناسب افتراض وجود دكائن أعظم Supreme (٢٧) هو ذاته عاقل ، وهو الذي أوجدها . أما العقل الصينى فلم يؤمن بمثل هذه المفاهيم قط ؛ فالجلالة الإمبراطورية لم تكن نظيراً لخالق مشرع ، بل نظيراً لنجم قطبى ، ونظيراً للنقطة البؤرية لنموذج كونى سرمدى الحركة ، ونظيراً لتوافق غير مصنوع بالايدى بما فى ذلك يدا الله داته . وهو غوذج مُدْرَك عقلياً ومنطقياً لسبب واحد هو كونه النموذج الماثل في الإنسان ذاته .

التصورات الصينية للاله:

ليس هذا بالموضع المناسب لبحث التصورات الصينية المتعلقة بالله ، ومع ذلك فهناك نقطتان لابد من ذكرهما لصلتها الوثيقة بما كنا نناقشه : الأولى أنه من الواضح أن إبطال أنسنة الله (٤٩٤) de - personalisation of God (٤٩٥) في الفكر الصيني القديم قد حدث في فترة مبكرة للغاية إلى حد جعل مفهوم الفكر الصياوى المقدس الذي يفرض الأحكام على الطبيعة غير البشرية ، لا ينشأ قط . والنقطة الثانية أن الكائن الروحي الأسمى الذي عُمِف وعُمِد

⁽٤٧) تَتَخَفَينا الأمانة العلمية الا نحلف أية عبارة وردت بالنص الإنجليزى ، وعلى القارىء أن يعدها فرصة الإستكشاف مكنونات العقل الغربي .

⁽٤٨) انظر الهامش (٥) بهذا الفصل .

دوماً فى الصين ، لم يكن خالقاً creator بالمعنى المتعارف عليه لدى العبريين واليونانيين .

ليس معنى ذلك أن الطبيعة من وجهة نظر الصينيين خالية من النظام ، بل معناه بالأحرى أن ذلك النظام لم يكن مفروضاً من قبل كائن مؤسس وعاقل ، وبالتالى لم تكن هناك ثمة قناعة بأن الكائنات البشرية العاقلة بمقدورها بلغاتها الأرضية القاصرة عن البيان ب التعبير عن مجموعة القوانين المقدسة التي سبق له فرضها . بل أن الطاويين في الواقع كانوا سيهزأون بمثل هذه الفكرة ويعتبرونها ساذجة للغاية بالنسبة لما كانوا يرونه في الكون من إبهام وتعقيد . وكما رأينا كانت للصينين عقيدة أخرى ؛ فالنظام الكون كان مدركا بالعقل من قبل البشر لانهم هم أنفسهم كانوا نتاجا له ، بل كانوا النموذج الأسمى لمكوناته .

والأمر المثير للاهتهام للغاية هو أن العلم الحديث الذي وجد أن من الممكن ــ بل ومن المحبد ــ الاستغناء كلية عن فرضية أن الله هو أساس قوانين الطبيعة (٤٩٤)، قد عاد بصورة أو بأخرى إلى وجهة النظر الطاوية ؛ وهذا ما يفسر مسحة الحداثة الغربية في الكثير من كتابات تلك المدرسة العظيمة . أما من الناحية التاريخية فالسؤال يبقى : هل كان بإمكان العلم الحديث بلوغ ما هو عليه الآن من تطور دون المرور بطور لاهوتي heological phase ؟ .

⁽²⁹⁾ لم يعد بمفدورنا المضى فى ترجمة السطور التبقية دون أن ندل بدلونا فى هده المسالة: فهذا الكلام على بالدرجة الأولى وجهة نظر صاحبه، ووجهة نظر مدرسة علمية أوربية هى امتداد المدرسة الشدية التي أصطلحت بهيمة الكليمة على كافة ششون الحياة والمشكر، فكان رد فعلها الإلحاد وبقيت على موقفها هذا بعد عودة الكليمية لالإلحاد مقامة المدينة. والإيمثل عقيدة كل المشتطون بالعلم به فيناك فى الدرب علمية وأدهم التبحر العلمي اكانا بوجود الله وكبوا تحريم فى وأفاف تهز النفس وتذكى جذوة الإيمان حتى ما اختلاف الدين ، وهنا فى العالم الإسلامي نعيش اليوم عصر ازدهار مدرسة والعلم والإيمان على مدرسة جل روادها ومرديها من المشتطون بالدراسات العلمية.

إجالًا لما سبق يمكننا القول بأن التصور الخاص بقوانين الطبيعة لم ينشأ عن نظرية تشريعية أو ممارسة قانونية صينية ، بل كانت أسبابه هي : أولاً أن الصينيين أصابهم نفور عظيم من القوانين المدونة ذات الصيغ المجردة ، وهو النفور الناشيء عن تجاربهم التعسة مع القانونيين إبان فترة الانتقال من النظام الإقطاعي إلى النظام البيروقراطي . وثانياً أنه بمجرد أن استتبت الأحوال للنظام البيروقراطي بدت التصورات القديمة الخاصة بـ (لي li) أكثر ملاءمة للمجتمع الصيني من أي تصورات أخرى ، وهكذا أضحى القانون الطبيعي أهم نسبياً في الصين عنه في أورباً . لكن لما كان النزر اليسير من هذا القانون فقط هو الذي جرى التعبير عنه في صورة نصوص قانونية رسمية ؛ ولما كان أيضاً قانوناً ذا صبغة اجتماعية وأخلاقية مغالى فيها ، فهذا جعل من أي توسيع لدائرة نفوذه لتشمل الطبيعة غير البشرية امرآ مستحيلًا . وثالثاً أن فكرة الكائن الأسْمَى (الأعظم) بالرغم من كونها قائمة على وجه اليقين منذ أبكر العصور ، فهي سرعان ما فقدت كافة صفات التأنسن والمقدرة على الخلق ؛ وترتب على ذلك أن نشأة فكرة القوانين العقلانية المجردة ذات الصياغة الدقيقة ـ والتي يمكن تفسيرها وإعادة ذكر نصوصها في سلاسة نتيجة لوجود منشىء عاقل للطبيعة ــ مسألة لم تحدث .

قامت نظرة الصينين إلى العالم على خط فكرى مغاير تماماً ، فالتعاون التوافقي بين كافة الكائنات مصدره أنها جيعاً أجزاء من التسلسل المتدرج الكونى ، وهي تطيع ما تمليه عليها طبائعها الحاصة لا أوامر سلطة عليا . وقد عاد العلم الحديث وفلسفة البنية العضوية لتلك الفكرة الحكيمة التي عززها الفهم الجديد للتطور الكونى والبيولوجي .

وأخيراً فلقد كانت هناك دائماً بيئة الحياة الاجتهاعية والاقتصادية الصينية التى سارت قدماً من النظام الاقطاعي إلى النظام البيروقراطي ، وكان مقدراً لها أن تؤق تأثيرها على العلم والفلسفة الصينيين في كل خطوة . ولو قُدُّر لتلك الظروف أن تكون أكثر مواتاة للعلم ، فلربما أمكن وإلى مدى بعيد التغلب على العوامل الثقافية المعاكسة التي كانت قيد المناقشة في هذا الكتاب . وكل ما يسعنا قوله عن علم الطبيعة الذي كان مقدراً له أن ينشأ آنذاك أنه كان من شأنه أن يصبح علماً عضوياً organic بدرجة كبيرة لا علماً ميكانيكياً . أما عن ماهية مجالات الدراسة التي ارتادتها فعلاً العلوم الصينية في العصور القديمة والوسطى ، فهذا هو موضوع الجزء القادم والاجزاء التالية من هذه الموسوعة الوجيزة .

تمت الترجمة يحمد الله

بطابع العيثة المعرية العابة للكتاب

رقم الايداع بدار الكتب ١٩٩٥/١٠٠٤١م

ر المؤلف،

جوزيف نيدهام ۱۹۰۰ ، وتعلم نه نه نه المناسبة الدراسات COEPH NEED HAM مواستاذ الدراسات الصينية رلد عام ۱۹۰۰ ، وتعلم في أوندل OUNDLE وكمبردج، وتدرج في المراتب والدناصب العلمية حتى أصنحي مديراً العمهد العلمي الذي المراتب والدناصب العلمية حتى أصنحي مديراً العمهد العلمي الذي THE NEEDHAM RESEARCH HISTITUTE تخصص نيدهام أصلاً في الكيمياء العصنوية، ونشر عام 1۹۲۴ مواسلة ما 1912 مواشقة المائية HISTORY OF EMBRYOLOGY مواشقة علم ألبات المائية المائية المائية HISTORY OF EMBRYOLOGY ، قبل أن يستغرفه الامتمام بالتراث الصيني في العلم والككولوجيا والعلب، وأبرز أعماله هر موسوعة العلم والحضارة في الصين المائية الكتاب، وكتابنا هذا المائية الكتاب، وكتابنا هذا ماجز الحزء الأول منها.

المترجم

🛭 من مواليد الإسماعيلية عام ١٩٥٠ ويعمل مترجماً وكانباً ومن أهم ترجماته ومؤلفاته :

- تربية الدواجن
- صور إفريقية : نظرة على حيوانات إفريقيا
 - تربية أسماك الزينة
 - معجم الأدوات الكتابية والمطبوعات
- سلسلة ، دليلك إلى الإنجليزية المتخصصة، ، وصدر منها :
 المراسلة العامة ومراسلات التجارة والأعمال باللغة الإنجليزية
 - كيف تجيد الإنجليزية كلغة للثقافة والعلم .
 - إنجليزية البحث عن الوظائف.
- و دائرة المعارف العبقورية ، وهي دائرة معارف علمية كتبت بأسلوب ضاحك ساخر .

يتناول غذا الكتاب الحضارة الصينية العظيمة ومراحل تطورها، ويعرض للمذاهب الدينية والفلسفية المختلفة التى عرفتها الصين من الكونفوشية والطاوية والموهية والبودية إلى مذاهب المناطقة والقانونيين وأفكار كنبار الحكماء والفلاسفة الصينيين كما يتضمن الكثير من التصوعى الصينية القديمة الحافلة بأطراف الأفكار وأغرب الأمور التي تعبر عن نعط الحياة الصينية وطابعها النقافي الفريد.

ولهذا الكتاب أهمية خاصة لدى المعنيين بتاريخ الشرق الأقصى وتراثه الحضارى، وكذلك لدى المعنيين بتاريخ العلم أو بتطور الحركات والمذاهب الفكرية؛ ومن خلاله يحاول المؤلف - وهو أحد أعددة الدراسات الصينية في بريطانيا - الإجابة على السؤال الهام التالى: لهاذا لم تتمكن الحضارة الصينية (وهي الحضارة التي قدمت للبشرية قدراً كبيراً من الإسهام الحضاري خاصة في مجال التكنولوچيا) من يلوغ مرتبة ،الحضارة العالمية الشاملة، التي تتربع عليها الحضارة الغربية الآن؟

